

G. SCHULTZ UND P. JULIUS,
TABELLARISCHE ÜBERSICHT
DER
KÜNSTLICHEN ORGANISCHEN
FARBSTOFFE.





R. C. P. EDINBURGH LIBRARY



R28308A0236

B₁
of the Law
month from

PHYS:

ny
Voy. 11

TABELLARISCHE ÜBERSICHT

DER

IM HANDEL BEFINDLICHEN

KÜNSTLICHEN ORGANISCHEN FARBSTOFFE.

TABELLARISCHE ÜBERSICHT

DER

IM HANDEL BEFINDLICHEN

KÜNSTLICHEN ORGANISCHEN FARBSTOFFE

VON

GUSTAV SCHULTZ UND PAUL JULIUS.

DRITTE VOLLSTÄNDIG UMGEARBEITETE UND STARK VERMEHRTE AUFLAGE

HERAUSGEGEBEN

VON

DR. GUSTAV SCHULTZ,

PROFESSOR DER CHEMISCHEN TECHNOLOGIE AN DER K. TECHNISCHEN HOCHSCHULE
ZU MÜNCHEN.



BERLIN 1897.

R. GAERTNER'S VERLAGSBUCHHANDLUNG

HERMANN HEYFELDER.

S. W. SCHÖNEBERGERSTRASSE 26.

Alle Rechte vorbehalten.

Vorrede zur dritten Auflage.

Die vorliegende dritte Auflage meiner tabellarischen Uebersicht der künstlichen organischen Farbstoffe des Handels erscheint in wesentlich veränderter Form. Abgesehen davon, dass von den 404 Farbstoffen der beiden ersten Auflagen 87 als nicht mehr im Handel befindlich ausgeschieden und 187 neue hinzugefügt wurden, hat auch die Behandlung des Stoffes eine wesentliche Vermehrung und Verbesserung erfahren.

Von den Handelsnamen ist Dank dem Entgegenkommen der Fabriken in dieser Auflage eine möglichst vollständige Uebersicht der gleichbedeutenden Bezeichnungen mit Angabe der Firmen im Interesse der Chemiker, Fabrikanten, Färber und Farbwaarenhändler gegeben.

Die Constitution der Farbstoffe ist, wenn möglich, durch Structurformeln ausgedrückt worden, wobei auf gewisse Abkürzungen (z. B. **B** für den Benzidinrest) an geeigneter Stelle hingewiesen ist.

Bei der Darstellung der Azofarbstoffe ist jetzt der Einfachheit halber die zur Diazotirung kommende Base durch ein + von dem oder den anderen Componenten getrennt.

Patente und wissenschaftliche Litteratur sind der Uebersichtlichkeit wegen jetzt in zwei gesonderten Columnen abgehandelt. Als Quellen habe ich bei den Patenten die zweite Auflage meiner Chemie des Steinkohlentheers und die Sammlung der deutschen Farbstoffpatente von P. Friedländer citirt.

Die Eigenschaften und das Verhalten der einzelnen Farbstoffe sind übersichtlicher angeordnet und, wenn bekannt, durch Angabe des Spectrums vermehrt; bei der Anwendung ist auf die von Dr. A. LEHNE zur zweiten Auflage herausgegebenen Ausfärbungen nebst erläuterndem Text und auf das Handbuch der Färberei von KNECHT, RAWSON und LOEWENTHAL hingewiesen worden.

Bezüglich des Sachregisters bemerke ich noch, dass in demselben ausser den im Text beschriebenen 504 Farbstoffen noch die inzwischen veralteten 87 Farbstoffe der beiden ersten Auflagen aus historischen Gründen beibehalten sind. Ausserdem ist aber noch eine grosse Anzahl von neuerdings in den Handel gebrachten Fabrikaten, deren nähere Beschreibung im Text der Tabellen noch nicht angezeigt erschien, genannt worden.

Alle diese Neuerungen und Verbesserungen hätten nicht ausgeführt werden können, wenn ich nicht von Seiten der betreffenden Fabriken thatkräftige Unterstützung erfahren hätte, wofür ich auch an dieser Stelle meinen verbindlichsten Dank abstatte. Zu besonderem Danke bin ich Herrn Dr. E. HEPP für die Durchsicht und Ueberarbeitung der Azinfarbstoffe verpflichtet.

Im Uebrigen kann ich mit Genugthuung constatiren, dass von der Eigenthümlichkeit der Tabellen in Werken des In- und Auslandes vielfach Gebrauch gemacht worden ist. Von der zweiten Auflage sind inzwischen auch zwei autorisirte Uebersetzungen und zwar eine italienische von Herrn Professor GIBERTINI und eine englische durch Herrn A. G. GREEN erschienen.

Zum Schluss will ich noch hervorheben, dass Herr Regierungsrath Dr. A. LEHNE demnächst ein Werk über die Färbemethoden der neuen in dem Text dieser Auflage beschriebenen Farbstoffe nebst Ausfärbungen veröffentlichen wird.

MÜNCHEN, im October 1896.

Professor Dr. Gustav Schultz.

Inhalts - Uebersicht.

	Seite
Abkürzungen	IX—XVI
I. Nitrofarbstoffe (No. 1—6)	2— 5
II. Tartrazin (No. 7)	4— 5
III. Diazoamidofarbstoffe (No. 8—9)	4— 5
IV. Azoxy- und verwandte Farbstoffe (No. 10—14)	6— 7
V. Azofarbstoffe (No. 15—281)	8— 97
a) Monoazofarbstoffe (No. 15—118)	8— 43
b) Azodiazoamidofarbstoffe (No. 119—120)	42— 43
c) Disazofarbstoffe	
1. Primäre (No. 121—159)	44— 55
2. Secundäre (No. 160—257)	54— 87
d) Trisazofarbstoffe (No. 258—272)	86— 93
e) Tetrakisfarbstoffe (No. 273—281)	92— 97
VI. Auramine (No. 282—283)	96— 99
VII. Triphenylmethan- und Diphenylnaphtylfarbstoffe (No. 284—339)	98—131
a) Triphenylmethanfarbstoffe	
1. Diamidoderivate (No. 284—297)	98—105
2. Triamidoderivate (No. 298—327)	106—123
3. Ammoniumverbindungen (No. 328—329)	124—125
4. Hydroxylderivate (No. 330—333)	124—127
b) Diphenylnaphtylfarbstoffe (No. 334—339)	126—131
VIII. Pyroninfarbstoffe (No. 340—368)	130—145
IX. Acridinfarbstoffe (No. 369—374)	144—147
X. Nitrosofarbstoffe (Chinonoximfarbstoffe) (No. 375—379)	146—149
XI. Oxyketon- und verwandte Farbstoffe (Oxylaktonfarbstoffe, Oxychinon- farbstoffe) (No. 380—413)	148—163
XII. Indophenol (No. 414—415)	162—163
XIII. Oxazine und Thiazine (No. 416—446)	162—175
XIV. Azine (No. 447—478)	176—191
a) Chinoxalinfarbstoffe (No. 447)	176—177
b) Eurhodine (No. 448—449)	176—177

	Seite
c) Aposafranine (No. 450—459)	176—181
1. Rosinduline (No. 450—454)	176—179
2. Isorosinduline (No. 455—459)	178—181
d) Safranine (No. 460—473)	180—189
1. Benzosafranine (No. 460—470)	180—187
2. Naphtosafranine (No. 471—473)	186—189
e) Induline (No. 474—478)	188—191
XV. Thiobenzeylfarbstoffe (No. 479—484)	192—195
XVI. Chinolinfarbstoffe (No. 485—488)	194—195
XVII. Künstlicher Indigo (No. 489—490)	196—197
XVIII. Farbstoffe unbekannter Constitution (No. 491—504)	196—201
Sachregister	202—Schluss

Abkürzungen.

a) in den Firmenbezeichnungen (gleichzeitig Verzeichniß sämtlicher Theerfarbenfabriken):

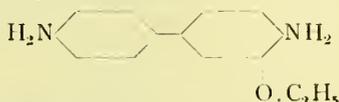
1. [A] bedeutet: ACTIENGESELLSCHAFT FÜR ANILINFABRIKATION IN BERLIN SO. (gegründet 1873); Fabriken: BERLIN SO., Vor dem Schlesischen Thor an der Treptower Brücke, RUMMELSBURG, GREPPIN, ST. FONS (s. [LP]) und MOSKAU.
2. [A A C] „ THE ALBANY ANILINE COLORS WORKS IN ALBANY N.-J.
3. [A M] „ ACTIENGESELLSCHAFT FÜR CHEMISCHE INDUSTRIE IN MANNHEIM (gegründet 1886); Fabrik in RHEINAU (BADEN).
4. [B] „ BADISCHE ANILIN- UND SODAFABRIK IN LUDWIGSHAFEN A. RHEIN (gegründet 1866); Fabriken in LUDWIGSHAFEN A. RH., BUTIRKI BEI MOSKAU und NEUVILLE SUR SAÔNE.
5. [B A Co] „ THE BRITISH ALIZARINE COMPANY, LIMITED SILVERTOWN VICTORIA DOCKS, LONDON E.
6. [B C F] „ BASLER CHEMISCHE FABRIK BINDSCHEDLER IN BASEL.
7. [B E] „ C. VOM BAUER IN ELBERFELD (gegründet 1869).
8. [B K] „ LEIPZIGER ANILINFABRIK BEYER & KEGEL IN LINDENAU-LEIPZIG und FÜRSTENBERG A. D. ODER (gegründet 1882).
9. [Br S] „ BROOKE, SIMPSON & SPILLER, LIMITED ATLAS WORKS IN HACKNEY WICK, LONDON.
10. [By] „ FARBENFABRIKEN VORM. FRIEDR. BAYER & CO. IN ELBERFELD (gegründet 1881); Fabriken in ELBERFELD und BARMEN-RITTERSHAUSEN, (FRIEDR. BAYER & Co. seit 1862), MOSKAU (1878), SCHELPLOH (1888), FLERS BEI ROUBAIX (NORD-FRANKREICH) und LEVERKUSEN BEI MÜLHEIM A. RH. (1891; früher ALIZARINFABRIK VON DR. LEVERKUS & SÖHNE).
11. [C] „ LEOPOLD CASSELLA & Co. IN FRANKFURT A. M. (gegründet 1828); Fabriken: MAINKUR BEI FRANKFURT A. M. (1870) und LYON (MANUFACTURE LYONNAISE DE MATIÈRES COLORANTES, seit 1885; s. d.).
12. [C F G] „ CHEMISCHE FABRIK GRIESHEIM IN FRANKFURT A. M., UNTERMAINKAI 7 (gegründet 1856); Fabriken: GRIESHEIM BEI FRANKFURT A. M., KÜPPERSTEG BEI CÖLN und SPANDAU.
13. [Cl Co] „ THE CLAYTON ANILINE COMP., LIMITED IN CLAYTON BEI MANCHESTER.
14. [C J] „ CARL JÄGER IN BARMEN, VICTORIASTRASSE 4 (gegründet 1823); Fabriken in BARMEN und DÜSSELDORF-DERENDORF.
15. [C R] „ CLAU & RÉE, ANILINE COLORS MANUFACTURERS, DROYLSDEN, MANCHESTER.
16. [C V] „ COLNE VALE CHEMICAL CO., MILNSBRIDGE N. HUDDERSFIELD.
17. [Cz] „ JOHN CASTELAZ, BRUÈRE & Co. IN BELBEUF BEI ROUEN.
18. [D] „ FARBENFABRIK DAHL & Co. IN BARMEN (gegründet 1842); Fabriken in BARMEN und ELBERFELD (A. DAHL).
19. [D H] „ L. DURAND, HUGUENIN & Co. IN BASEL; Filialen: ST. FONS (RHÔNE) BEI LYON und HÜNINGEN I. ELS. (gegründet 1871).
20. [D W] „ L. DESTREE, A. WIESCHER & Co. IN HAEREN BEI BRÜSSEL.
21. [E H] „ E. DE HAËN IN LIST VOR HANNOVER (gegründet 1861).

22. [F] bedeutet: FARBERK FRIEDRICHSEELD, DR. PAUL REMY IN MANNHEIM (gegründet 1883).
23. [Fi] „ ALFRED FISCHESSEK & CO. IN LUTTERBACH BEI MÜLHAUSEN I. ELS. (gegründet 1874).
24. [F T M] „ FABRIQUES DE PRODUITS CHIMIQUES DE THANN ET DE MULHOUSE (ALSACE) (gegründet 1807, Actiengesellschaft seit 1873).
25. [G] „ JOH. RUD. GEIGY & CO. IN BASEL (gegründet 1764, seit 1859 Anilinfarben); Fabriken in BASEL, MOSKAU und MAROMME-LES ROUEN.
26. [Gau] „ GAUHE & CO., ALIZARINFABRIK IN EITORF A. D. SIEG.
27. [Gb] „ ANILINFARBENWERK VORM. A. GERBER & CO. IN BASEL (gegründet 1864).
28. [Gr] „ ROB. GRAESSER, CHEMICAL WORKS NEAR RŪABON, NORTH-WALES.
29. [H] „ RED HOLLIDAY & SONS, LIMITED IN HUDDERSFIELD.
30. [HM] „ THE HELLER & MERZ CO. IN NEWARK N.-J.
31. [J] „ GESELLSCHAFT FÜR CHEMISCHE INDUSTRIE IN BASEL seit 1885; gegründet 1864 von A. CLAVEL; 1873—1884 als Firma BINDSCHIEDLER und BUSCH.
32. [Jb] „ J. B. IBELS, BRÜSSEL, CHAUSSÉE DE MONS.
33. [JH] „ J. HAUFF IN FEUERBACH BEI STUTTGART (gegründet 1870).
34. [K] „ KALLE & CO. IN BIEBRICH A. RHEIN (gegründet 1863). Fabriken: BIEBRICH A. RHEIN, NEW-YORK (1885) und WARSCHAU (1891).
35. [KB] „ KÜCHLER & BUFF, GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG, IN CREFELD (gegründet 1855).
36. [Ki] „ KINZLBERGER & CO. IN PRAG.
37. [L] „ FARBERK MÜHLHEIM VORM. A. LEONHARDT & CO., ANILINFARBEN UND CHEMISCHE FABRIK MÜHLHEIM AM MAIN BEI FRANKFURT A. M. (gegründet 1879). — Filiale in LYON bei A. SEVOZ & BOASSON, LYON-VAISE (s. d.).
38. [LD] „ LEPETIT, DOLLFUS E GANSSER IN SUSA (ITALIEN) (gegründet 1871); Fabriken in SUSA und GARESSIO BEI SAVONA.
39. [Lev] „ LEVINSTEIN, LIMITED CRUMSALL VALE NEAR MANCHESTER.
40. [LM] „ LEEDS MANUFACTURING COMPANY IN BROOKLYN.
41. [Lo] „ CHARLES LOWE & CO., REDDISH CHEMICAL WORKS NEAR STOCKPORT.
42. [LP] „ LUCIEN PICARD & CO. IN ST. FONS (RHONE) BEI LYON s. [A].
43. [L Sch] „ LEMBACH & SCHLEICHER IN BIEBRICH AM RHEIN (gegründet 1871.)
44. [M] „ FARBERKE VORM. MEISTER LUCIUS & BRÜNING IN HÖCHST A. M. (gegründet 1862). Fabriken: HÖCHST A. M. und PARISIENNE DE COULEURS D'ANILINE IN CREIL (OISE) und MOSKAU.
45. [M Lv] „ MANUFACTURE LYONNAISE DE MATIÈRES COLORANTES IN LYON; s. [C].
46. [Mo] „ SOCIÉTÉ CHIMIQUE DES USINES DU RHÔNE, ANCIENNEMENT GILLIARD, P. MONNET & CARTIER IN ST. FONS (RHÔNE) BEI LYON, Bureau: 8 QUAI DE RETZ, LYON.
47. [N] „ CARL NEUHAUS IN ELBERFELD, KÖNIGSTRASSE 365.
48. [NJ] „ FARBERK GRIESHEIM A. MAIN NOETZEL, ISTEK & CO. IN GRIESHEIM A. MAIN (gegründet 1881).
49. [O] „ K. OEHLER, ANILIN- UND ANILINFARBENFABRIK IN OFFENBACH A. MAIN (gegründet 1842).
50. [P] „ SOCIÉTÉ ANONYME DES MATIÈRES COLORANTES ET PRODUITS CHIMIQUES DE ST. DENIS (SEINE) (ÉTABLISSEMENTS A. POIRRIER & G. DALSACE), PARIS, 105 RUE LAFAYETTE.
51. [P C] „ THEODOR PETERS IN CHEMNITZ (gegründet 1809 von G. A. PETERS; neu begründet 1851 von TH. PETERS); Fabriken in CHEMNITZ und NIEDERWIESA.
52. [P L] „ PICK, LANGE & CO. IN AMERSFOORT; Bureau in AMSTERDAM.
53. [P S] „ FERD. PETERSEN & CO. IN SCHWEIZERHALLE BEI BASEL.
54. [R] „ JOH. CONR. REIHLEN IN FRIEDENSAU BEI NEUHOFEN (RHEINPFALZ) (gegründet 1864).
55. [R D] „ ROBERTS, DALE & CO. IN MANCHESTER UND WARRINGTON.
56. [R E] „ REMY, ERHART & CO., ANILINFARBENFABRIK IN WEISSENTHURM A. RHEIN (gegründet 1886).
57. [R F] „ J. RUCH & FILS, PANTIN (SEINE); MAISON À PARIS, 29 RUE DE SÉVIGNÉ.

58. [S] bedeutet: CHEMISCHE FABRIK VORM. SANDOZ & CO. IN BASEL.
 59. [S B] " A. SÉVOZ & BOASSON IN LYON-VAISE, 20 RUE DU BOURBONNAIS; s. [L].
 60. [Sch] " THE SCHÖLLKOPF, ANILINE AND CHEMICAL COMPANY IN BUFFALO, U. S. A.
 (gegründet 1879).
 61. [T] " W. G. THOMPSON & CO. IN MIDDLETON.
 62. [t. M] " CHEMISCHE FABRIKEN VORM. WEILER-TER MEER IN UERDINGEN A. RH.
 BEI CREFELD (gegründet 1896; früher CHEM. FABRIK VORM. J. W.
 WEILER & Co. gegründet 1861 und FARBWERK E. TER MEER & Co
 IN UERDINGEN A. RHEIN BEI CREFELD gegründet 1877).
 63. [V] " VEREIN CHEMISCHER FABRIKEN IN MANNHEIM (gegründet 1854);
 Fabriken: NEUSCHLOSS IN HESSEN, WOLGELEGEN IN BADEN, HEIL-
 BRONN UND LUISENTHAL IN PREUSSEN.
 64. [W] " WILLIAMS BROTH. HOUNSLOW MIDDLESEX.

b) bei Constitutionsformeln folgende Zeichen für die zur Anwendung gekommenen Basen von grösserem Molekül:

A B bedeutet den Rest des Aethoxybenzidins:



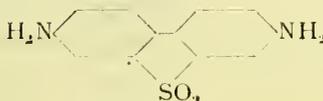
B " " " " Benzidins:



B D S " " " " Benzidindisulfosäure:



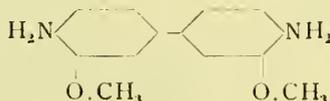
B S " " " " Benzidinsulfons:



B S D S " " " " Benzidinsulfondisulfosäure:



D " " " " Dianisidins:



D A T " " " " Diamidoazoxytoluols.

D D " " " " o-Diamidodiphensäure:



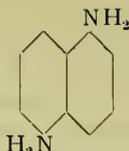
D C " " " " Diamidocarbazols:



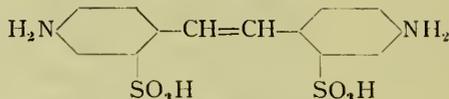
D H " " " " Diamidodiphenylharnstoffs:



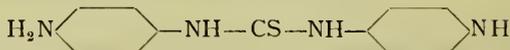
DN bedeutet den Rest des **Diamidonaphtalins**:



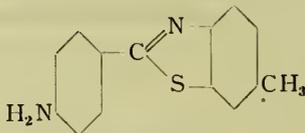
DS " " " " **Diamidostilbendisulfosäure**:



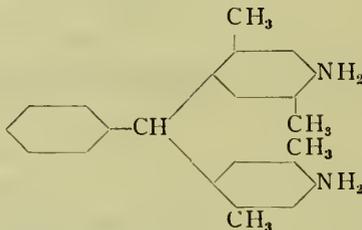
DTH " " " " **Diamidodiphenylthioharnstoffs**:



DTS " " " " **Sulfosäure des Dehydrothio-p-toluidins**:



DX " " " " **Diamidodixylphenylmethans**:

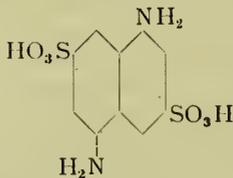


F " " " " **Fuchsins (s. d.)**.

NB " " " " **o-Nitrobenzidins**:



NS " " " " **Naphtylendiamindisulfosäure**:



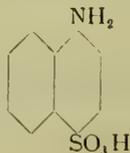
P " " " " **Primulins (s. d.)**.

T " " " " **o-Tolidins**:

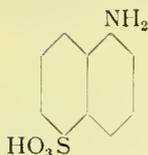


c) Trivialnamen für die bei der Darstellung der Azofarbstoffe verwendeten Naphtylamin-, Naphtol-, Amidonaphtol- und Dioxynaphtalinsulfosäuren mit Angabe von Constitutionsformeln. Es bedeutet:

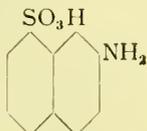
1. Naphthionsäure die von PIRIA entdeckte 1-Naphtylamin-4-sulfosäure:



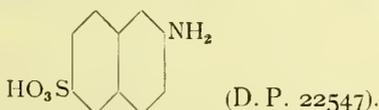
2. α -Naphthylaminsulfosäure L. die von LAURENT zuerst erhaltene 1-Naphthylamin-5-sulfosäure:



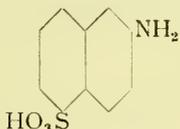
3. β -Naphthylamin- α -sulfosäure die von der BADISCHEN ANILIN- UND SODAFABRIK (durch D. P. 20760) patentirte Säure von der Constitution:



4. β -Naphthylaminsulfosäure Br (β -Naphthylamin- β -sulfosäure) ist die von H. PRINZ entdeckte sogenannte BRÖNNER'sche Säure:



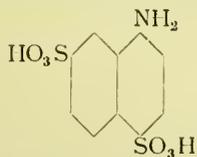
5. β -Naphthylaminsulfosäure D (β -Naphthylamin- γ -sulfosäure), sogenannte DAIL'sche Säure (D. P. 29084, 32271 und 32276) besitzt die Constitution:



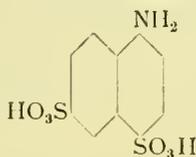
6. β -Naphthylaminsulfosäure F (Deltasäure, F-Säure), zuerst erhalten von FR. BAYER und C. DUISBERG (D. P. 39925 vergl. D. P. 42272, 42273, 43740, 44248, 44249), besitzt die Constitution:



7. α -Naphthylamindisulfosäure D (D. P. 41957) ist ein Gemisch von α -Naphthylamindisulfosäuren, enthält die Säure:

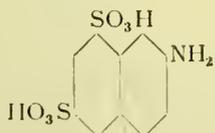


(Säure III) und die Säure



(Säure II).

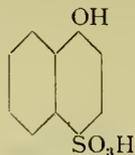
8. β -Naphthylamin- γ -disulfosäure entsteht durch Erhitzen von β -Naphthol- γ -disulfosäure mit Ammoniak und besitzt die Constitution:



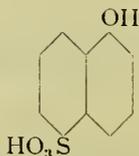
9. β -Naphthylamindisulfosäure R, aus β -Naphtholdisulfosäure R und Ammoniak erhalten, besitzt die Constitution:



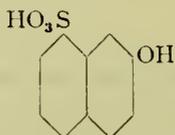
10. α -Naphtholsulfosäure **NW** ist die aus Naphthionsäure von NEVILLE und WINTHER zuerst dargestellte α -Naphthol- α -monosulfosäure:



11. α -Naphtholsulfosäure **C**, zuerst von CLEVE aus LAURENTS α -Naphthylaminsulfosäure erhalten, besitzt die Constitution:



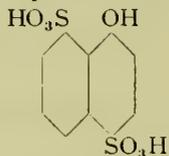
12. β -Naphtholsulfosäure **B** (β -Naphthol- α -sulfosäure) entsteht durch Sulfuration von β -Naphthol nach D. P. 18027 der FARBENFABRIKEN VORM. FRIEDR. BAYER & Co. und besitzt die Constitution:



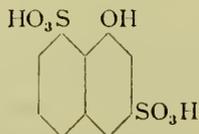
13. β -Naphtholsulfosäure **S** (β -Naphthol- β -sulfosäure), sogenannte SCHÄFFER'sche Säure, von SCHÄFFER aus β -Naphthol dargestellt, besitzt die Constitution:



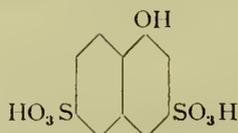
14. α -Naphtholdisulfosäure **Sch**, SCHÖLLKOPF'sche Säure, entdeckt von MENSCHING, entsteht durch Sulfurieren von Naphtosulfon (D. P. 40571), besitzt die Constitution:



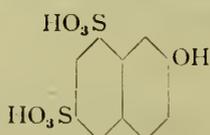
15. α -Naphthol- ϵ -disulfosäure, ANDRESEN's Säure, entdeckt von ANDRESEN (D. P. 45776), besitzt die Constitution:



16. α -Naphtholdisulfosäure **RG** (D. P. 38281) entsteht durch Schmelzen von Naphthalin-trisulfosäure mit Aetznatron und besitzt wahrscheinlich die Constitution:



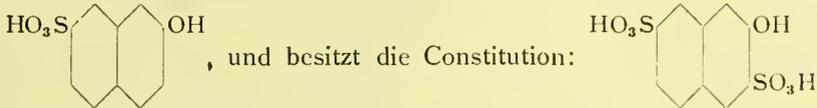
17. β -Naphthol- γ -disulfosäure entsteht neben der isomeren R-Säure bei der Sulfuration von β -Naphthol (D. P. 3229) und besitzt die Constitution:



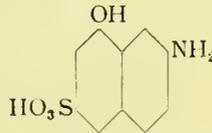
18. β -Naphtholdisulfosäure **R** entsteht neben der γ -Säure (D. P. 3229) bei der Sulfuration von β -Naphthol und besitzt die Constitution:



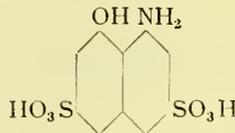
19. β -Naphthol- β -disulfosäure (D. P. 44079) entsteht durch Sulfuration der β -Naphtholmonosulfosäure **F**:



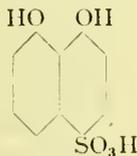
20. β -Amidonaphtholsulfosäure γ entsteht durch Verschmelzen von β -Naphthylamin- γ -disulfosäure mit Aetznatron und besitzt die Constitution:



21. Amidonaphtholdisulfosäure **H**, zuerst von K. OEHLER durch Erhitzen von Diamidonaphthalindisulfosäure mit Mineralsäure hergestellt (D. A. O. 1432), entsteht durch Verschmelzen von Amidonaphthalintrisulfosäure mit Aetznatron und besitzt die Constitution:

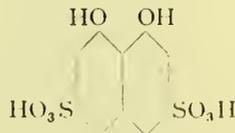


22. Dioxynaphthalinsulfosäure **S** von der Constitution:



entsteht durch Verschmelzen von α -Naphtholdisulfosäure Sch (14) mit Aetznatron.

23. Chromotropsäure (auch Chromogen I genannt) wurde von KOCH (D. P. 56058) erfunden; sie entsteht durch Verschmelzen von α -Naphtholtrisulfosäure mit Aetznatron und besitzt die Constitution:



d) Abkürzungen in der Rubrik Patente:

- | | | |
|----------|-----------|---|
| A. P. | bedeutet: | Amerikanisches Patent. |
| D. P. | „ | Deutsches Patent. |
| E. P. | „ | Englisches Patent. |
| F. P. | „ | Französisches Patent. |
| I. P. | „ | Italienisches Patent. |
| Ö.-U. P. | „ | Oesterreich-Ungarisches Patent. |
| D. A. | „ | Deutsche Patentanmeldung (mit dahinter stehendem Aktenzeichen des deutschen Patentamtes). |
| Zus. | „ | Zusatzpatent. |

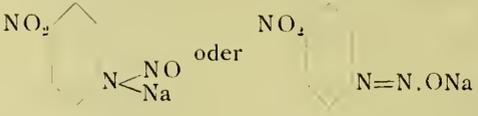
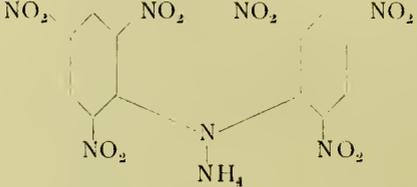
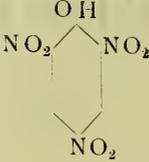
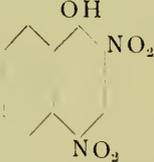
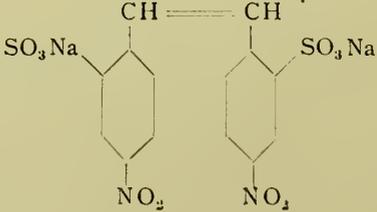
e) Abkürzungen von Litteraturangaben in den beiden letzten Rubriken:

- | | | |
|------------------|-----------|--|
| Ann. | bedeutet: | Liebig's Annalen der Chemie. |
| Ann. Chim. Phys. | „ | Annales de Chemie et de Physique. |
| Ann. Suppl. | „ | Supplementband zu Liebig's Annalen der Chemie. |

Ber.	bedeutet:	Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft.
Bull. Mulh.	"	Bulletin de la société industrielle de Mulhouse.
Bull. de la soc. chim.	"	Bulletin de la société chimique.
Ch. C.	"	Chemisches Centralblatt.
Ch. News	"	Chemical News (London).
C. r.	"	Comptes rendus (Paris).
Ch. Zeit.	"	Chemiker-Zeitung (Cöthen).
Dingl.	"	Dingler's polytechnisches Journal.
Färberz.	"	Färber-Zeitung, herausgegeben von Dr. Adolf Lehne (Berlin).
Friedländer	"	Fortschritte der Theerfarbentabrikation von P. Friedländer 1877—1894; 3 Bände (Berlin, Springer).
Grebe	"	Dissertation von Grebe (Leipzig, W. Engelmann 1892; Separatabdruck aus Zeitsch. phys. Ch. 1892, Heft 6).
Handb.	"	Handbuch der Färberei der Spinnfasern von Knecht, Rawson und Löwenthal (Berlin 1895).
Handwörterbuch	"	Neues Handwörterbuch der Chemie (Braunschweig).
Jahresb.	"	Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie (Giessen).
J. chem. ind.	"	The journal of the society of chemical industry (Manchester).
Ind.	"	Die chemische Industrie (Berlin).
J. pr. Ch.	"	Journal für praktische Chemie (Leipzig). — N. F. = neue Folge.
J. of the chem. soc.	"	Journal of the chemical society (London).
Lehne	"	Tabellarische Uebersicht über die künstlich-organischen Farbstoffe und ihre Anwendung in Färberei und Zeugdruck von Dr. Adolf Lehne (Berlin, 1893).
Leipz. Mon. f. Text.-Ind.	"	Leipziger Monatsschrift für Textilindustrie (Leipzig).
Monh. Ch.	"	Monatshefte für Chemie (Wien).
Mon. sc.	"	Le moniteur scientifique par le Dr. Quesneville (Paris).
Pogg.	"	Annalen der Physik und Chemie, herausgegeben von Gilbert, Poggendorf, Wiedemann.
G. Schultz (2. Aufl.)	"	Die Chemie des Steinkohlentheers mit besonderer Berücksichtigung der künstlichen organischen Farbstoffe von Dr. Gustav Schultz (Braunschweig, F. Vieweg & Sohn), 2. Auflage.
Verh. Heidl.	"	Verhandlungen des Naturhist.-Medicinischen Vereins zu Heidelberg.
Vogel	"	Spectralanalyse von H. W. Vogel, 2. Auflage.
Wagners Jahresb.	"	Jahresbericht über die Leistungen der chemischen Technologie (Leipzig).
Z. Ch. (N. F.)	"	Zeitschrift für Chemie; Neue Folge. (Eingegangen.)
Z. ch. Grossg.	"	Zeitschrift für das chemische Grossgewerbe. (Eingegangen.)
Zeit. anal. Ch.	"	Zeitschrift für analytische Chemie.

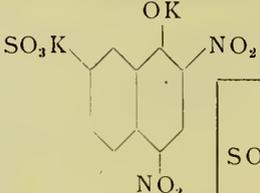
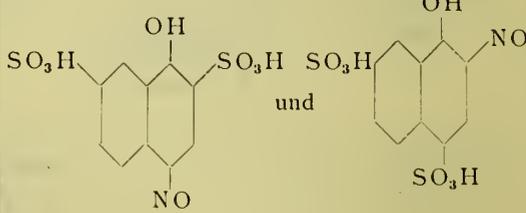
TABELLARISCHE ÜBERSICHT.

I. Nitro-

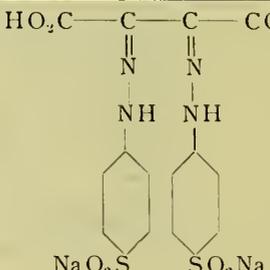
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
1.	Nitrosaminroth [B]	p-Nitro-phenylnitrosaminnatrium: $C_6H_4N_3O_3Na$		Einwirkung von Soda- oder Aetznatronlösung auf p-Nitrodiazobenzolchlorid.
2.	Aurantia Kaisergelb	Ammonium- oder Natriumsalz des Hexanitrodiphenylamins		Einwirkung von Salpetersäure auf Diphenylamin.
3.	Pikrinsäure (Picric Acid) [AM] [BE] [CFG] [DH] [EH] [JH] [Gr] [Lo]	Symmetrisches Trinitrophenol: $C_6H_3N_3O_7$.		1. Einwirkung von Salpetersäure auf Phenol. 2. Einwirkung von Salpetersäure auf Phenol-sulfosäure.
4.	Martiusgelb [BK] Naphtylamin-gelb [K] Jaune d'or [DH] [MLy] [S] Manchestergelb [Lev] [RD] Naphtalingelb [C] [D] [F] Naphtolgelb Jaune naphtol [SB]	Natrium- oder Calciumsalz des 2.4-Dinitro-1-naphtols: $C_{10}H_5N_2O_5Na + H_2O$, resp.: $C_{20}H_{10}N_4O_{10}Ca + 6H_2O$.	Freie Säure: 	Einwirkung v. Salpetersäure auf 1-Naphtol-2.4-di-sulfosäure, oder Nitroso-1-naphtol-2-sulfosäure oder Nitroso-1-naphtol-4-sulfosäure.
5.	Mikadogoldgelb 2 G, 4 G, 6 G, 8 G [L] Directgelb 2 G, 3 G [K]	Natriumsalz der Dinitrostilbendisulfosäure.		Behandlung der Kondensationsprodukte aus p-Nitrotoluolsulfosäure und Natronlauge mit Chlor, Brom oder Salpetersäure [L], resp. Oxydationsmitteln [K].

farbstoffe.

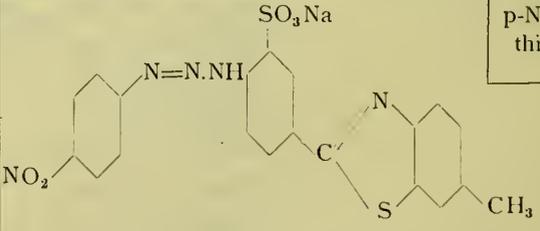
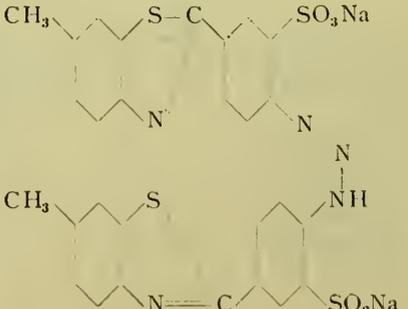
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
SCHRAUBE und C. SCHMIDT 1893.	D. P. 78874 vom 22/10 93 [B] A. P. 531973 [B] E. P. 20605/93 [B] F. P. 234029 [B]	SCHRAUBE und C. SCHMIDT, Ber. (1894) 27, 54.	Gelbe Paste; in Wasser; mit gelber Farbe löslich; Säuren scheiden zunächst freies p-Nitrophenylhitosamin ab, welches bei genügender Menge von Säure nach und nach in ein Salz der Diazoverbindung des Nitrobenzols übergeht. Färbt: <i>Seide</i> lebhaft gelb (D. P. 82446 v. 22/7 94 [B]), liefert auf <i>Baumwolle</i> mit β -Naphthol zusammen der Luft aus- gesetzt oder bei Gegenwart schwacher Säuren feurig rothe Färbung (p-Nitranilinroth D. P. 81791 v. 17/12 93 [B])
KOPP 1873.		GNEHM, Ber. (1874) 7, 1399; (1876) 9, 1245. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 61.	Orangegelbes Pulver oder rothbraune Krystalle; verbrennt auf dem Platinblech unter Verknistern, grosse Partien verpuffen; in Wasser; mit orangegelber Farbe löslich. Die Lösungen bewirken bei einigen Personen starke Haut- ausschläge; vgl. GNEHM, Ber. (1876) 9, 1246; MARTIUS, ibid. 1247. Spectrum: nicht charakteristisch. Vergl. VOGEL, S. 367. Mit HCl: scheidet sich das hellgelbe Hexanitrodiphenylamin (Schm. 238 ^o) ab. Mit NaOH: tieforangegelbe Lösung. In H_2SO_4 : blassgelbe Lösung; mit H_2O : gelbe Fällung. Färbt: <i>Leder</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade orange; vgl. LEHNE No. 5; HANDB. S. 712. Dient: in der <i>Photographie</i> als Lichtfilter.
Aeltester künstlicher Farbstoff. WOLFFE (aus Indigo) 1771. WELTER (aus Seide) 1799. LAURENT (aus Phenol) 1842. SCHMITT und GLUTZ (aus Phenolsulfo- säure) 1869.		C. GERHARDT, Lehr- buch der organischen Chemie, übersetzt von R. Wagner, 3, 44. KEKULÉ, Chemie der Benzolderivate 1, 296. LAURENT, Ann. (1843) 43, 208. SCHMITT und GLUTZ, Ber. (1869) 2, 52. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 41.	Blassgelbe, blättrige Krystalle, welche bei 122,5 ^o schmelzen und beim Erhitzen lebhaft verbrennen (Verwendung für <i>Sprengstoffe</i>); in Wasser; schwer löslich in der Kälte, leichter beim Erwärmen. Die wässrige Lösung schmeckt intensiv bitter und ist giftig; in Alkohol, Aether und Benzol: leicht löslich. Spectrum: nicht charakteristisch. Vergl. VOGEL, S. 367. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: Dunkelgelbe Färbung; beim Kochen mit Cyan- kalium: entsteht eine braune Lösung von isopurpur- saurem Kalium: $C_8H_4N_2O_6K$. In H_2SO_4 : gelbe Lösung; mit H_2O : hellgelbe Lösung. Färbt: nicht Pflanzenfasern, dagegen leicht <i>Wolle</i> , <i>Seide</i> und <i>Leder</i> in saurem Bade grünlich gelb. Die Färbung ist nicht wasch- und wasserecht, wird beim Belichten stumpf orange. Farbstoff auch viel für Mischfarben benutzt; vgl. LEHNE No. 1; HANDB. S. 710.
MARTIUS 1864.	E. P. 2785/64. * [DALE, CARO und MARTIUS.] E. P. 89/69. * [DARMSTÄDTER und WICHELHAUS.]	GANAHL, Ch. C. (1856) 820; Ann. 99, 240 bis 242. MARTIUS, Z. Ch. (1868), N. F. 4, 80. J. pr. Ch. 102, 142. BALLÓ, Das Naphthalin 1870. p. 64. Ber. (1870) 3, 288. DARMSTÄDTER und WICHELHAUS, Ber. (1869) 2, 113. Ann. (1869) 152, 299. LIEBERMANN und DITTLER, Ann. 183, 249. BENDER, Ber. (1889) 22, 996. Ann. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 52.	Orangegelbes Pulver oder orangegelbe oder gelbrothe Kry- stalle; Natriumsalz beim Erhitzen verpuffend, Ammonium- salz brennt ruhig ab; in Wasser (Natriumsalz in 55, Calcium- salz in 265 Thl.), Alkohol und Spritlacken: löslich. Die wässrige Lösung schmeckt nicht bitter. Spectrum: nicht charakteristisch. Vergl. VOGEL, S. 367. Mit HCl: fällt Dinitro- α -naphthol (Schm. 138 ^o). Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade goldgelb; Farbstoff verdampft von der Faser. Dient: zum Färben von <i>Nudeh</i> und <i>Sprittlacken</i> . Vgl. LEHNE No. 2; HANDB. S. 711.
BENDER 1886. HEPP 1892.	D. P. 42466 vom 15/11 86 (2. Zus. zu No. 38735 v. 29/1 86) [L] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.), 2, 274; FRIEDLÄNDER, 1, 513; D. A. K. 10657 v. 15/4 93 [K]. E. P. 23672/92 [K] F. P. 226635 [K]	O. FISCHER und HEPP, Ber. (1893) 23, 2234.	Gelbes Pulver; in Wasser; mit gelber Farbe löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: wird bräunlich bis gelb. Mit NaOH: gelbe Fällung. In H_2SO_4 : roth bis orange löslich; mit H_2O : gelb. Färbt: <i>Baumwolle</i> (am besten im Kochsalzbade) direct gelb. Die Färbung ist chlorecht, lichtecht und sehr säure- beständig.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
6.	Naphtolgelb S [B] [BK] [By] [C] [CR] [DH] [J] [M] [Lev] [O] [RF] [S] Citronin A [L] Schwefelgelb S [K] Jaune acide [DH] [LP] Jaune acide C [MLy]	Kalium- oder Natriumsalz der 2.4-Dinitro-1-naphtol-7-sulfosäure: $C_{10}H_4N_2O_8K_2$ resp. $C_{10}H_4N_2O_8Na_2$	Kaliumsalz: 	1. Nitrirung von 1-Naphtol-2.4.7-trisulfosäure. 2. Oxydation der Nitroso- α -naphtoldisulfosäuren: 

II.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
7.	Tartrazin [B] [J]	Natriumsalz der Diphenyl-p-sulfosäure-osazon-dioxyweinsäure.		Einwirkung von 2 Mol. p-Phenylhydrazin-monosulfosäure auf 1 Mol. Dioxyweinsäure.

III. Diazoamido-

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
8.	Nitrophenine [Cl Co]	Natriumsalz der p-Nitranilin-azo-dehydrothiolidinsulfosäure.		p-Nitranilin + Dehydrothiolidinsulfosäure.
9.	Thiazolgelb [By] Claytongelb [Cl Co] Turmerine [BrS]	Natriumsalz der Diazoamidverbindung der Dehydrothiolidinsulfosäure.		Dehydrothiolidinsulfosäure + Dehydrothiolidinsulfosäure.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
CARO 1879.	D. P. 10785 * [B] Vergl. 20716 * [DH]; Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.), 2, 57 und 58. FRIEDLÄNDER, 1, 327 und 330.	LAUTERBACH, Ber. (1881) 14, 1023. GRAEBE, Ber. (1885) 18, 1126. G. SCHULTZ (2. Aufl.), 2, 57.	Orangefelbes Pulver: in Wasser: leicht löslich; verbrennt unter Funkensprühen. Mit HCl: Lösung wird heller, kein Niederschlag. Mit K ₂ O: selbst in den verdünntesten Lösungen flockiger Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade gelb. Vgl. LEHNE Nr. 3; HANDB. S. 711.

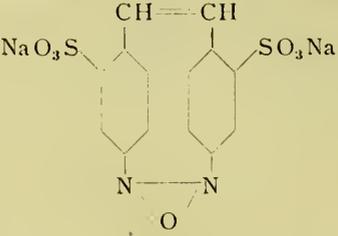
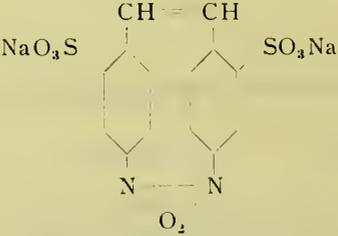
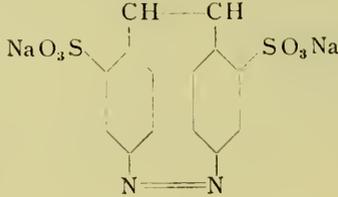
Tartrazin.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
ZIEGLER 1884.	D. P. 34294 v. 18/6 85 [B] A. P. 324630/85 (ZIEGLER, A. to [B]) E. P. 9858/85 [B] F. P. 169964/85 [B] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.), 2, 355; FRIEDLÄNDER 1, 558.	ZIEGLER und LOCHER, Ber. (1887) 20, 834. G. SCHULTZ (2. Aufl.), 2, 356.	Orangefelbes Pulver; in Wasser: leicht löslich mit gold- gelber Farbe. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: röthere Färbung. In H ₂ SO ₄ : gelb, mit H ₂ O gelb. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade sehr echt gelb. Vergl. LEHNE No. 9; HANDB. S. 750.

farbstoffe.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
[Cl Co]. 1893.	E. P. 24870/93 [Cl Co]		Braunes Pulver; in Wasser: rothgelbe Lösung. Mit HCl: gelber Niederschlag. Mit NaOH: violette Lösung. In H ₂ SO ₄ : goldgelbe Lösung; mit H ₂ O: gelber Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> grünlich gelb.
GREEN und EVERSIED 1887. PFITZINGER 1888. BRUNNER und HALL 1889.	D. P. 53935 v. 28/4 89 [By] A. P. 428629 PFITZINGER A. to [By] E. P. 14207/89 [Cl Co] 18354/89 [By] F. P. 198786 [By] Vergl. FRIEDLÄNDER, 2, 296.		Gelbes Pulver; in Wasser oder Alkohol: mit gelber Farbe löslich. Mit HCl: rothgelber Niederschlag. Mit NaOH: rothgelbe Färbung unter gleichzeitiger Ab- scheidung eines ebenso gefärbten Niederschlages. In H ₂ SO ₄ : mit bräunlichgelber Farbe löslich; mit H ₂ O: wird die Lösung heller gefärbt, ohne dafs ein Niederschlag abgeschieden wird. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> und <i>Halbseide</i> im Seitenbade gelb. Vergl. LEHNE No. 74; HANDB. S. 613.

IV. Azoxy- und

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
10 ¹⁾	Curcumin S [L] [SB] [Bv] [A] Sonnengelb (Jaune soleil, Sun yellow) [G] [L] [SB] [Bv] [A] Mais	Natriumsalz der Azoxystilbendisulfosäure		Curcumin S: Erhitzen von p-Nitrotoluolsulfosäure mit conc. Natronlauge. Sonnengelb: Erhitzen von p-Nitrotoluolsulfosäure mit verdünnter Natronlauge.
11 ²⁾	Directgelb G (Jaune direct) [K]	Natriumsalz der Dinitrosostilbendisulfosäure		Einwirkung von concentrirter Natronlauge auf p-Nitrotoluolsulfosäure bei 60--85° während 2--3 Stunden.
12 ³⁾	Directorange 2R [K]	Natriumsalz der Azostilbendisulfosäure		Reduction von Directgelb.
13 ⁴⁾	Mikado Orange (Orangé Mikado) G, R, 2R, 3R, 4R, 5R [L] [SB] Mikadogelb [L] [SB]			Einwirkung von Alkalien und oxydablen Substanzen auf p-Nitrotoluolsulfosäure.
14 ⁵⁾	Mikadobraun (Brun Mikado) B, 3GO, M [L] [SB]			Einwirkung von Alkalien und oxydablen Substanzen auf p-Nitrotoluolsulfosäure.

1) Nach Angaben von [L].

2) Nach Angaben von [K].

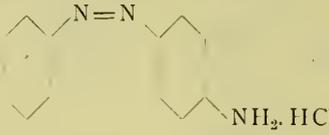
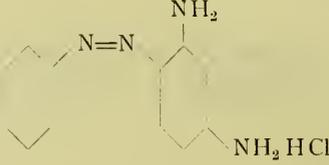
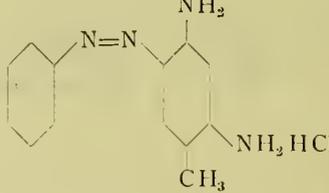
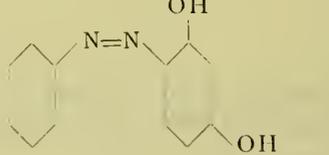
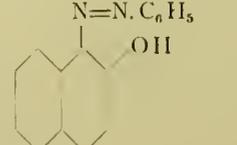
3) Nach Angaben von [K].

4) Nach Angaben von [L].

5) Nach Angaben von [L].

verwandte Farbstoffe.

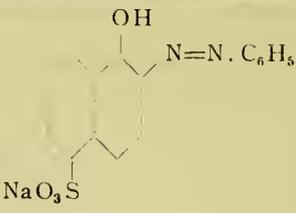
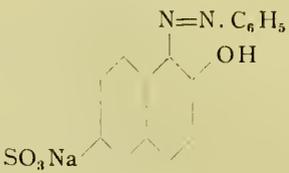
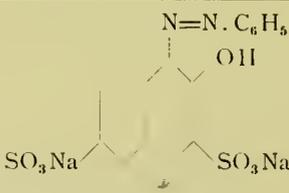
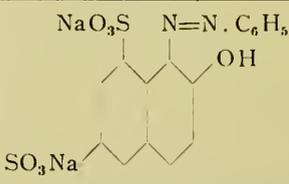
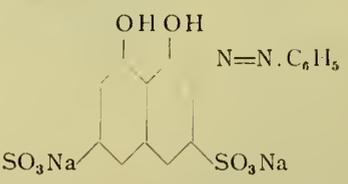
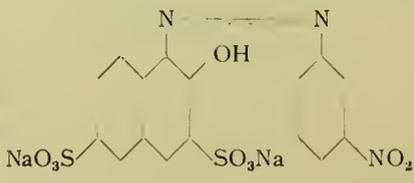
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. -- Anwendung und Nüance.
BENDER 1885. WALTER 1883.	D. P. 38735 v. 29/1 86 [L] A. P. 360553 (Bender A. to [L]) E. P. 4387/86 [L] F. P. 175630 Zus. v. 15/11 86 [L] Vergl. G. SCHULTZ, (2. Aufl.) 2, 272. FRIEDLÄNDER I, 310.	G. SCHULTZ und BENDER, Ber. (1886) 19, 3231. WALTER, Bull. Mulh. 1887, 99.	Rothbraunes Pulver; in Wasser; leicht mit rothgelber Farbe löslich; in Alkohol; unlöslich. Mit HCl: braungelbe Fällung. Mit NaOH: rothgelbe Fällung. In H ₂ SO ₄ : Curcumin S mit rother, Sonnengelb mit rothvioletter Farbe löslich; mit H ₂ O: braungelbe Fällung. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Salzbad, <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade goldgelb. Vergl. LEHNE No. 6; HANDB. S. 612.
HEPP 1892.	D. P. 79241 [K] E. P. 23672 92 [K] F. P. 226635 [K]	O. FISCHER und HEPP, Ber. (1893) 26, 2233; (1895) 28, 2281.	Rothbraunes Pulver; in Wasser; mit rothstichig gelber Farbe löslich; in Alkohol; unlöslich. Mit HCl: braune Färbung und schliesslich braune Fällung. Mit NaOH: gelbe Fällung. In H ₂ SO ₄ : rein kirschrothe Lösung; mit H ₂ O: gelb. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Salzbad, <i>Seide</i> in schwach saurem Bade.
HEPP 1892.	D. A. K. 10656 v. 15/4 93.	O. FISCHER und HEPP, Ber. (1893) 26, 2233; (1895) 28, 2281.	Braunes Pulver; in Wasser; orangeroth löslich; in Alkohol; unlöslich. Mit HCl: trübe olivfarbige Fällung. Mit NaOH: gelborange Fällung. In H ₂ SO ₄ : mit rein blauer Farbe löslich; mit H ₂ O: orange. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Salzbad orange; <i>Seide</i> in schwach saurem Bade.
BENDER 1888.	D. P. 46252 v. 13/1 88 Zus. 48528 v. 20/12 88 A. P. 396527 (BENDER A. to [L]) E. P. 2664/88 [L] F. P. 189697 [L] J. P. 22/24324 [L] Ö.-u. P. 17502/31382 [L]	G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1110 u. 1174; FRIEDLÄNDER 2, 373, 374.	Orangefarbenes Pulver; in Wasser; mit Orangefarbe löslich; in Alkohol; unlöslich. Mit HCl: bräunliche Fällung. Mit NaOH: gelb- bis rothorange Fällung. In H ₂ SO ₄ : roth bis blau löslich; mit H ₂ O: bräunliche Fällung. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> gelb bis orange. Vergl. LEHNE No. 8; HANDB. S. 604.
BENDER 1888.	Vergl. Mikadoorange.		Braunes Pulver; in Wasser; mit brauner Farbe löslich; in Alkohol; unlöslich. Mit HCl: braune Fällung. Mit NaOH: wenig Fällung. In H ₂ SO ₄ : mit rothschwarzer bis blauschwarzer Farbe löslich; mit H ₂ O: braune Fällung. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Salzbad braun. Vergl. LEHNE No. 7; HANDB. S. 630.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
15.	Spritzgelb G [K] [CR] Anilingelb [DH]	Salzsaures Amido- azobenzol: $C_{12}H_{12}N_3Cl$		Erwärmen von in Anilin gelöstem Diazoamido- benzol mit salzsaurem Anilin.
16.	Chrysoïdin [A] [B] [By] [CR] [Cl] [F] [K] [PS] [RD] [T] [t.M] [W] Chrysoïdin G [DH] [G] Chrysoïdin R [C] [MLy] Chrysoïdin J [J] Chrysoïdin Y [Lev]	Salzsaures Dia- midoazobenzol: $C_{12}H_{12}N_4 \cdot HCl^{1)}$		Anilin + m-Phenylen- diamin.
17.	Cerotinorange C extra [CJ] Goldorange für Baumwolle [t. M]. [DH] Chrysoïdin R [G] [J] [Lev]	Salzsaures Anilin- azo-m-toluylen- diamin $C_{13}H_{14}N_4 \cdot HCl$		Anilin + m-Toluylen- diamin.
18.	Sudan G [A] [Fi] [Jb] Carminnaphte J [DH] Cerasin Orange G [C] Orangé Cerasine G [MLy]	Anilin-azo- resorcin; Dioxyazobenzol		Anilin + Resorcin.
19.	Wollgelb [B] Patent Fustin O, G [Wood & Bedford]	Anilin-azo-morin (resp. moringerb- säure)		Anilin + Farbstoff des Gelbholzes.
20.	Sudan I [A] [Fi] [Jb] Carminnaphte [DH]	Anilin-azo- β -naphtol: $C_{16}H_{12}N_2O$		Anilin + β -Naphtol

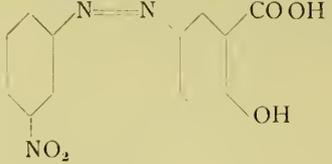
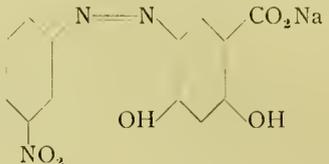
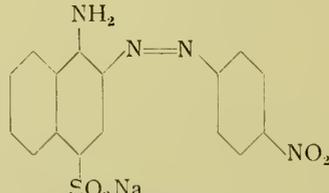
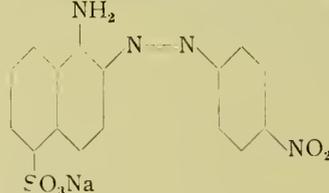
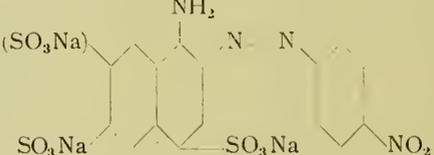
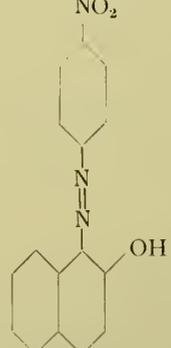
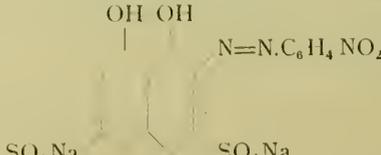
¹⁾ Das Salz $C_{12}H_{12}N_4 \cdot 2HCl$ löst sich in Wasser mit rother Farbe und wird durch viel Wasser zersetzt.

färbstoffe.
 farbstoffe.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
MÈNE 1861. GRIESS 1862.	E. P. 3307/63* [DALE und CARO]	MÈNE, J. 1861, 496; J. P. Ch. (1861) 82, 462. GRIESS, Ann. (1862) 121, 262. Anm. SIMPSON, MAULE u. NICHOLSON (Oxalat) Zeitschr. f. Ch. N. F. (1866) 2, 132. KEKULÉ, Chem. d. Ben- zolderivate 204. MARTIUS u. GRIESS, Berl. Ak. Ber. 1865, 633.	Stahlblaue, in Wasser: kaum, in Alkohol: leichter lösliche Nadeln. Mit Alkali wird die bei 127,5° schmelzende Base erhalten. Spectrum: LANDAUER, Ber. (1881) 14, 393. In H_2SO_4 : braune Lösung (Spectrum: GREBE, S. 10); mit H_2O : roth. Dient: zum Färben von Lacken etc.; ferner besonders zur Herstellung von Mono- und Disulfosäure (Säuregelb), Disazofarbstoffen, p-Phenylendiamin und Indulinen.
CARO 1875. WITT 1876.		A. W. HOFMANN, Ber. (1877) 10, 213, 388. WITT, Ber. (1877) 10, 359, 654.	Rothbraunes krystallinisches Pulver oder grosse schwarze Krystalle; in Wasser: mit brauner Farbe löslich. Spectrum: LANDAUER, Ber. (1881) 14, 393. Mit HCl : braungelbe Flocken. Mit $NaOH$: rothbrauner Niederschlag, der bei 117° schmel- zenden, schwer in Wasser, leicht in Alkohol, Aether oder Benzol löslichen Chrysoïdinbase (Diamidoazobenzol). In H_2SO_4 : braungelbe Lösung (Spectrum: GREBE, S. 11); mit H_2O : kirschrothe Lösung. Färbt: Wolle und Seide direct, Baumwolle nach dem Beizen mit Tannin orange. Vergl. LEHNE, No. 18; HANDB S. 661.
			Gelbbraune Brocken; in Wasser: wenig mit gelber Farbe löslich; in Alkohol: mit gelbrother Farbe löslich. Spectrum: LANDAUER, Ber. (1881) 14, 394. Mit HCl : rothe Färbung. Mit $NaOH$: gelber Niederschlag der Base (Schm. 165—166°). In H_2SO_4 : mit grüngelber Farbe löslich. Die Lösung färbt sich bald am Rande bläulichroth; mit H_2O : zunächst bläulichroth gefärbt, dann mit mehr Wasser gelbroth.
BAEYER und JAEGER 1875.		BAEYER u. JAEGER, Ber. (1875) 8, 151.	Braunes Pulver (im reinem Zustande rothe bei 166° schmel- zende Nadeln); in Wasser: fast unlöslich; in Alkohol oder Aether: leicht mit gelber Farbe löslich. In $NaOH$: mit orangegelber Farbe löslich. In H_2SO_4 : braungelbe Lösung (Spectrum: GREBE, S. 10); mit H_2O : hellbraune Fällung. Dient: zum Färben von Spirituslacken, Fetten etc. Vergl. LEHNE, No. 12.
BEDFORD 1887.	D. P. 47274 v. 2/5 88 [BEDFORD] A. P. 409384 [BEDFORD] E. P. 12667/87 [BEDFORD] 14836 88 [THOMSON & CLAU] F. P. 190164 [BEDFORD] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1149; FRIEDLÄNDER 2, 494.	HERZFELD, Färberz. I, 104, 338. Ueber Gelbholzfarbstoffe Morin: $C_{12}H_8O_5 + H_2O$ und Morin-Gerbsäure: $C_{13}H_{10}O_6 + H_2O$ Vergl. Handwörter- buch 3, 351.	Braungelbes Pulver oder braungelbe Paste; in Wasser: fast un- löslich; in Alkohol oder Natronlauge: mit gelbbrauner Farbe löslich. In H_2SO_4 : mit gelbbrauner Farbe löslich. Färbt: nach Art der Alizarinfarbstoffe, z. B. mit Chrom ge- beizte Wolle bräunlichgelb. Vergl. LEHNE No. 19; HANDB. S. 865.
		C. LIEBERMANN, Ber. (1883) 16, 286.	Ziegelrothes Pulver; in Wasser: unlöslich; löst sich in Alkohol mit orangegelber Farbe und krystallirt daraus in glänzenden Blättchen oder Nadeln; (Schm. 134°). In starker HCl : löslich. In $NaOH$: unlöslich. In H_2SO_4 : mit fuchsinrother Farbe löslich (Spectrum: GREBE S. 11); mit H_2O : orangegelber Niederschlag. Dient: zum Färben von Spirituslacken, Oelen etc. Vergl. LEHNE No. 13.

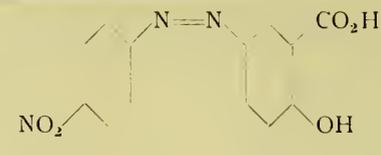
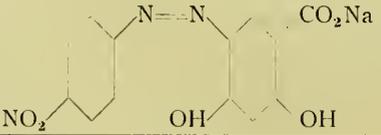
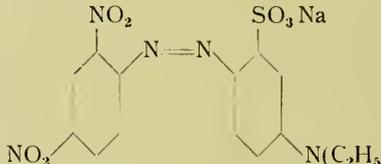
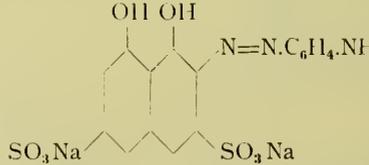
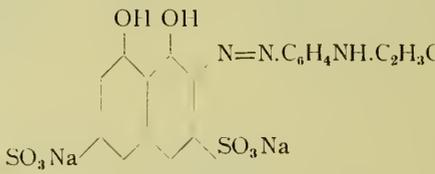
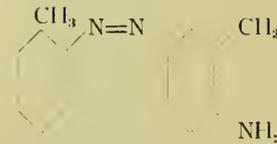
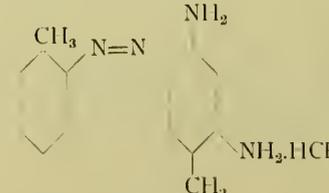
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
21.	Cochenillescharlach G [Sch]	Natriumsalz der Anilin-azo-1-naphthol 5-sulfosäure		Anilin + α -Naphtholsulfosäure C.
22.	Ponceau 4 GB [A] [BK] Croceïnorange [By] [BK] [K] [Lev] [RF] Brillantorange G [M] Orange GRX [B] Pyrotinorange [D] Orange ENL [C] Orangé ENL [M Ly]	Natriumsalz der Anilin-azo-2-naphthol-6-sulfosäure		Anilin + β -Naphtholsulfosäure S.
23.	Ponceau 2 G [A] [B] [BK] [M] Brillant Ponceau GG [C] Ponceau J J [M Ly]	Natriumsalz der Anilin-azo-2-naphthol-3,6-disulfosäure		Anilin + β -Naphtholdisulfosäure R.
24.	Orange G [A] [B] [M] [RF] Orange GG [C] [BK] [D] Orangé GG en cristaux [M Ly] Patentorange [A]	Natriumsalz der Anilin-azo-2-naphthol-6,8-disulfosäure		Anilin + β -Naphthol- γ -disulfosäure.
25.	Chromotrop 2R [M]	Natriumsalz der Anilin-azo-1,8-dioxynaphthalin-3,6-disulfosäure.		Anilin + Chromotropsäure.
26.	Orange III [P] Orange No. 3 [P]	Natriumsalz der m-Nitranilin-azo-2-naphthol-3,6-disulfosäure		m-Nitranilin + β -Naphtholdisulfosäure R.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
GAESS 1883.	A. P. 333041 [Sch]	Mon. sc. 1884, 335.	Ziegelrothes Pulver; in Wasser: mit gelbrother Farbe löslich; in Alkohol: sehr schwer löslich. Mit HCl: rother Niederschlag. Mit NaOH: orangegelbe Färbung. In H ₂ SO ₄ : kirschrothe Lösung (Spectrum: GREBE S. 12); mit H ₂ O: braunrother Niederschlag. Färbt: Wolle in saurem Bade ziegelroth Vergl. LEHNE No. 14; HANDB. S. 725.
GRIESS 1878.		GRIESS, Ber. (1878) II, 2197.	Feurigrothes Pulver; in Wasser: leicht mit orangegelber Farbe löslich. Mit HCl: gelbbrauner Niederschlag. Mit NaOH: branngelbe Lösung. In H ₂ SO ₄ : orangegelbe Lösung (Spectrum: GREBE S. 12); mit H ₂ O: gelbbrauner Niederschlag. Färbt: Wolle in saurem Bade orangegelb; egalisirt gut; ist sehr lichtbeständig. Dient: zur Lackfabrikation. Vergl. LEHNE No. 15; HANDB. S. 717.
BAUM 1878.	D. P. 3229* [M] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 70. FRIEDLÄNDER I, 377.		Feurigrothes Pulver; in Wasser: rothgelbe Lösung. Mit HCl: wenig verändert. Mit NaOH: etwas gelber. In H ₂ SO ₄ : kirschrothe Lösung (Spectrum: GREBE S. 13); mit H ₂ O: rothgelbe Lösung. Färbt: Wolle und Seide in saurem Bade röthlichorange; wird beim Belichten etwas gelber. Vergl. LEHNE No. 17; HANDB. S. 718.
BAUM 1878.	Vergl. No. 23		Gelbrothes Pulver; in Wasser: mit orangegelber Farbe löslich. Mit HCl: nicht verändert. Mit NaOH: gelbroth. In H ₂ SO ₄ : orangegelbe Lösung (Spectrum: GREBE S. 13); mit H ₂ O: Farbe nicht verändert. Färbt: Wolle sehr egal in saurem Bade orangegelb; licht- und walkecht. Vergl. LEHNE No. 16; HANDB. S. 717.
[M] 1890.	D.P. 69095 v. 14/5 90 [M] E. P. 9258/90 [M] F. P. 206439 [M] Vergl. Ber. (1893) Ref. 659.		Braunrothes Pulver; in Wasser: fuchsinrothe Lösung; in Alkohol: schwer löslich mit bläulichrother Farbe. Mit HCl oder NaOH: keine Veränderung. In H ₂ SO ₄ : rubinrothe Lösung; mit H ₂ O: gelbrothe Lösung. Färbt: Wolle in saurem Bade fuchsinroth; liefert auf der Faser mit Chromsäure Pflaumenblau bis Violettschwarz. Vergl. HANDB. S. 742.
ROUSSIN 1878.	D. P. 6715* [P] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 205; FRIEDLÄNDER I, 531.	STEBBINS, Ch. News 43, 58.	Rothbraunes Pulver; in Wasser: mit röthlichgelber Farbe löslich. Mit HCl: orangegelber Niederschlag, in viel Wasser löslich. Mit NaOH: gelbbraune Lösung. In H ₂ SO ₄ : orangegelbe Lösung; mit H ₂ O: erst orangegelber Niederschlag, dann gelbe Lösung. Färbt: Wolle in saurem Bade orange. Vergl. LEHNE No. 20; HANDB. S. 718.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
27.	Alizaringelb GG [M] Alizaringelb GGW Pulver [M]	Alizaringelb GG: m-Nitranilin-azo-salicylsäure. Alizaringelb GGW: Natriumsalz der m-Nitranilin-azo-salicylsäure		m-Nitranilin + Salicylsäure.
28.	Prager Alizaringelb G [Ki]	Natriumsalz der m-Nitranilin-azo-β-resorcylsäure		m-Nitranilin + β-Resorcylsäure.
29.	Orseilleersatz V [P] [CR] [Fi]	Natriumsalz der p-Nitranilin-azo-1-naphtylamin-4-sulfosäure		p-Nitranilin + Naphthionsäure.
30.	Orseilleersatz 3VN [P] Orseilleersatz V [A]	Natriumsalz der p-Nitranilin-azo-1-naphtylamin-5-sulfosäure		p-Nitranilin + α-Naphtylamin-sulfosäure L.
31.	Apolloth [G] Orseilleersatz N extra [C]	Natriumsalz der p-Nitranilin-azo-1-naphtylamin-4,6-resp. 4,7-disulfosäure		p-Nitranilin + α-Naphtylamin-disulfosäure D.
32.	p-Nitranilinroth ¹⁾	p-Nitranilin-azo-β-naphtol		p-Nitranilin + β-Naphtol. (Auf der Faser.)
33.	Chromotrop 2B [M]	Natriumsalz der p-Nitranilin-azo-1,8-dioxynaphtalin-3,6-disulfosäure		p-Nitranilin + Chromotropsäure.

¹⁾ Vergl. auch Nitrosaminroth No. 1.

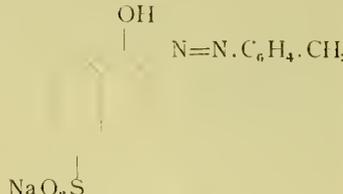
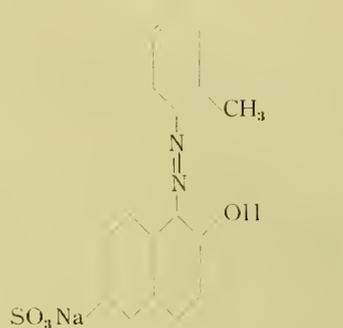
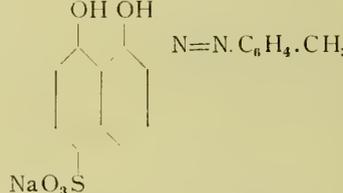
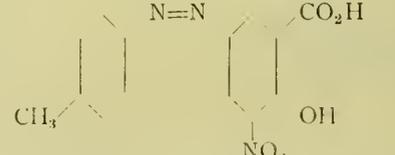
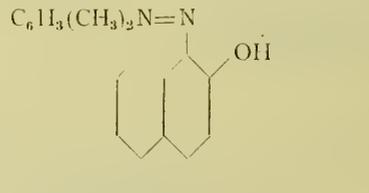
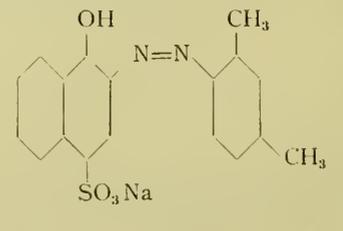
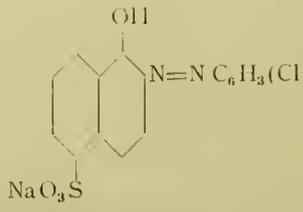
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Literatur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
NIETZKI 1887.	D. P. 44170 v. 16/11 87 (NIETZKI übertr. an [M]) A. P. 424019 (NIETZKI übertr. an [M]) E. P. 17583/87 [M] F. P. 187821 u. Zusätze [M] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1058; FRIEDLÄNDER 2, 323.	NIETZKI, Färberz. I, 8, 26. Bull. Mul. (1892) 193.	Alizarin gelb GG: Gelbe Paste (20proc.); in Wasser: nicht löslich; in Alkohol: mit gelber Farbe löslich. Alizarin gelb GGW: Gelbes, in Wasser lösliches Pulver. Mit NaOH: orangegelbe Lösung. In H ₂ SO ₄ : orangefarbige Lösung; mit H ₂ O: hellgelbe Fällung. Färbt: mit Chrom gebeizte <i>Wolle</i> echt gelb (Ersatz für Gelbholz); auf Beizen gefärbt von doppelter Ausgiebigkeit als in saurem Bade; in letzterem vorzüglich egalisirend; sehr lichtbeständig. Bei <i>Baumwolldruck</i> als Kreuzbeersersatz dienend. Vergl. LEHNE No. 21; HANDB. S. 862.
[K]i 1894.	D. P. 81501 v. 13/3 94 [K]i Vergl. Ber. (1895) Ref. 705.		Gelbes Pulver; in Wasser oder Alkohol: mit gelber Farbe löslich. Mit HCl: gelber Niederschlag. Mit NaOH: orange Färbung. In H ₂ SO ₄ : gelbe Lösung; mit H ₂ O: gelbe Fällung. Färbt: chromgebeizte <i>Baumwolle</i> rein gelb; chromgebeizte <i>Wolle</i> braungelb.
ROUSSIN 1878.	Vergl. No. 26.		Braune Paste; in Wasser: mit rothbrauner Farbe löslich. Mit HCl: braunrother Niederschlag. Mit NaOH: braunrother Niederschlag, in Wasser löslich. In H ₂ SO ₄ : fuchsinrothe Lösung; mit H ₂ O: braunrother Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade orseilleroth. Vergl. LEHNE No. 23; HANDB. S. 730.
1887.	D. P. 45787* [P] E. P. 12692/87 F. P. 185908 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1097; FRIEDLÄNDER, 2, 310.		Dunkelbraunes Pulver; in Wasser: mit rother Farbe löslich; in Alkohol: wenig löslich. Mit HCl: bläuliche Färbung. Mit NaOH: bräunliche Färbung. In H ₂ SO ₄ : rothe Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade orseilleroth. Vergl. LEHNE No. 25; HANDB. S. 730.
MYLIUS 1887.	A. P. 376392 v. 10/1 88 (MYLIUS A. to [G]) E. P. 9468/87 [G] F. P. 184638/87 [G] Vergl. FRIEDLÄNDER S. 2, 311.		Braunes Pulver; in Wasser: mit braunrother Farbe löslich. Mit HCl: fuchsinrothe Färbung. Mit NaOH: brauner Niederschlag, in Wasser löslich. In H ₂ SO ₄ : fuchsinrothe Lösung; mit H ₂ O: keine Veränderung der Farbe. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade orseilleroth. Vergl. LEHNE No. 26; HANDB. S. 730.
Als Roth auf der Faser: ULLRICH u. v. GALLOIS. 1889.		LEHNE, Färberz. I, 44; ULLRICH, ibid. 2, 293; 5, 285; LAUBER und KACOWSKY, ibid. 2, 381; L. CASSELLA & CO., ibid. 5, 121; CABERTI und PECO, ibid. 5, 333; 6, 99. V. WERNER, ibid. 6, 295; Handb. S. 905.	Färbt: auf der Faser erzeugt letztere scharlachroth. Reactionen mit dem gefärbten Lappen: Aussehen: scharlachroth. In kochendem Wasser: Flüssigkeit schwach gefärbt; Lappen unverändert. In kochendem Alkohol: Flüssigkeit orange gelb. In kochendem Benzol: Orange abgezogen. In H ₂ SO ₄ : Lappen momentan violett gefärbt; Lösung ebenso; mit H ₂ O: gelborange. In ein heißes trockenes Reagensrohr geworfen: rothe Dämpfe. Mit NaOH (normal kochend): die anfangs violette Flüssigkeit wird später röther; Lappen heller und stumpfer. Mit NH ₃ (24–25% und kalt): Flüssigkeit nur schwach gefärbt, Lappen wenig verändert.
[M] 1890.	Vergl. No. 25.		Rothbraunes Pulver; in Wasser: gelbrothe Lösung; in Alkohol: schwer mit bläulichrother Farbe löslich. Mit HCl: wird gelber. Mit NaOH: blauviolette Lösung. In H ₂ SO ₄ : dunkelviolette Lösung; mit H ₂ O: gelbrothe Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade blauroth; gut egalisirender, lichtbeständiger Farbstoff; mit wenig (1/2%) K ₂ Cr ₂ O ₇ und Essigsäure blau; mit viel (3%) K ₂ Cr ₂ O ₇ und Schwefelsäure schwarz. Vergl. HANDB. S. 742.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
34.	Alizaringelb R [By] [M] [CR] Orange R [S] Terracotta R [G] Alizaringelb RW Pulver [M]	Alizaringelb R: p-Nitranilin-azo- salicylsäure. Alizaringelb RW: Natriumsalz der p-Nitranilin-azo- salicylsäure		1. Alizaringelb R: p-Nitranilin + Salicyl- säure. 2. Terracotta R: Nitriren von Anilin-azo- salicylsäure ¹⁾ in einer Auflösung von conc. Schwefelsäure.
35.	Prager Alizarin- gelb R [Ki]	Natriumsalz der p-Nitranilin-azo- β -resorcyssäure		p-Nitranilin + β -Resorcyll- säure.
36.	Wollviolett S [B]	Natriumsalz der Dinitranilin-azo- diäthyl-metanil- säure		Dinitranilin + Diäthyl- metanilsäure.
37.	Brun PM [Mo]	Salzsaures Salz des p-Phenylen- diamin-azo-m- phenylen-diamins		p-Phenylendiamin + m- Phenylendiamin.
38.	Victoriaviolett 4BS ²⁾ [M]	Natriumsalz der p-Amidoanilin-azo- 1,8-dioxynaphtalin- 3,6-disulfosäure		Alkalische Reduction vom Chromotrop 2B oder Abspalten des Acetyl- restes im Chromotrop 6B.
39.	Chromotrop 6B [M]	Natriumsalz der p-Acetylamido- anilin-azo-1,8- dioxynaphtalin- 3,6-disulfosäure		p-Amidoacetanilid + Chromotropsäure.
40.	Spritgelb R [K] Yellow fat colour	Amidoazotoluol: C ₁₄ H ₁₃ N ₃		o-Toluidin + o-Toluidin.
41.	Chrysoïdin R [DH]	Salzsaures o-To- luidin-azo-m-tolu- ylendiamin		o-Toluidin + m-Toluylen- diamin.

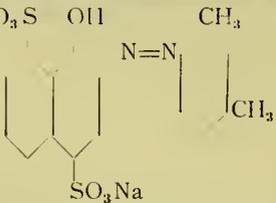
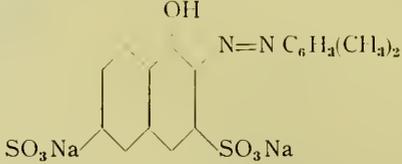
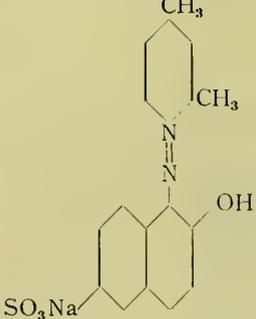
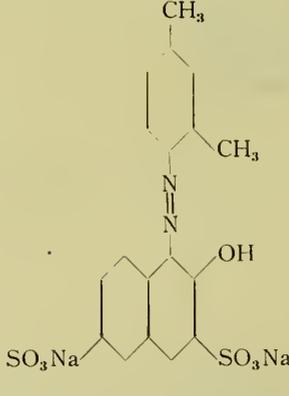
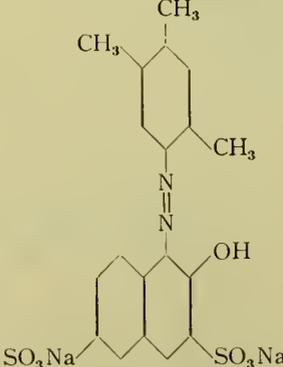
1) Stebbins, Ber. (1880) 13, 716.

2) Zu derselben Gruppe gehören auch das reiner und blauer färbende Victoriaviolett 8 BS [M], D. P. 70885, und das nach demselben

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
ad 1. MELDOLA 1885. ad 2. WALTER 1888.	ad 2. A. P. 431297 v. 1/7 90 (WALTER A. to [G] E. P. 13920/88 [G] F. P. 193190/88 [G] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 323.	MELDOLA, J. B., 1885, 1058. Bul. Mul. (1892), 198.	Alizarin gelb R: Hellbraune Paste von 20% in Wasser; unlöslich; in Alkohol: mit rötlichgelber Farbe löslich. Alizarin gelb RW: braungelbes Pulver; in Wasser: löslich. Mit NaOH: blutrothe Lösung. In H_2SO_4 : orangegelbe Lösung; mit H_2O : bräunlichgelbe Fällung. Färbt: mit Chrom gebeizte Wolle gelbbraun. Vergl. LEHNE No. 22; HANDB. S. 863.
[K _i] 1894.	D. P. 81501 v. 13/3 94 [K _i] Vergl. Ber. (1895) Ref. 705.		Orangegelbes Pulver; in Wasser oder Alkohol: mit orange- gelber Farbe löslich. Mit HCl: orangegelber Niederschlag. Mit NaOH: blauviolette Lösung. In H_2SO_4 : orangegelbe Lösung; mit H_2O : orangegelbe Fällung. Färbt: chromirte Wolle und Baumwolle orangegelb.
JULIUS 1894.	D. A. B. 15924 v. 24/3 94 [B] A. P. 525656 v. 4/9 94 (JULIUS A. to [B]) E. P. 6197 v. 27/3 94 [B] F.P. 239096 v. 6/6 94 [B]		Schwarzes Pulver; in Wasser oder Alkohol: mit rothvioletter Farbe löslich. Mit HCl: orangerothe Lösung. Mit NaOH: blauvioletter Niederschlag. In H_2SO_4 : scharlachrothe Lösung; beim Verdünnen mit H_2O : orangeroth. Färbt: Wolle in saurem Bade rothviolett.
[Mo] 1884.	D. P. 32592* [Mo] F. P. 166371 [Mo] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 99. FRIEDLÄNDER 1, 540.		Braunes, in Wasser: mit brauner Farbe lösliches Pulver. Mit HCl: gelbbraune Färbung. Mit NaOH: gelbbraune Fällung. In H_2SO_4 : rothbraune Färbung; mit H_2O : gelb. Färbt: taunirte Baumwolle dunkler braun als Bismarckbraun.
[M] 1891.	D. P. 70885 v. 10/3 92 [M] 8270/92 [M] 221363 [M] Vergl. Ber. (1893) Ref. 997.		Graugrünes Pulver; in Wasser: dunkelviolette Lösung; in Alkohol: schwer löslich mit blauvioletter Farbe. Mit HCl: gelbrothe Lösung. Mit NaOH: rothgelbe Lösung. In H_2SO_4 : blaurothe Lösung; mit H_2O : gelbrother Nieder- schlag. Färbt: Wolle in saurem Bade gut egalisirend, waschecht und reibeht, blauviolett.
[M] 1890.	D. P. 75738 v. 28/12 90 Zus. z. 69095 [M] Vergl. Ber. (1894) Ref. 907.		Graubraunes Pulver; in H_2O : mit violetter Farbe löslich; in Alkohol: schwer mit violetter Farbe löslich. Mit HCl: unverändert. Mit NaOH: gelber. In H_2SO_4 : rubinrothe Lösung; mit H_2O : blaurother Nieder- schlag. Färbt: Wolle in saurem Bade violetter.
		NIETZKI, Ber. (1877) 10, 662.	Orangegelbe Stücke; in Wasser: wenig löslich, schmilzt in kochendem Wasser; in heissem Alkohol: mit brauner Farbe löslich; beim Erkalten krystallisirt die Base in bei 100° schmelzenden Krystallen. Mit HCl: rothe Krystalle; in heissem Alkohol: ziemlich leicht löslich. In H_2SO_4 : braune Lösung; mit H_2O : rötlich, dann rötlicher Niederschlag des Sulfates. Färbt: Lacke, Fette, Wachs etc. gelb. Dient: zum Färben von Butterfett resp. Kunstbutter etc.; ferner zur Darstellung von Sulfosäuren des Amido-azo- toluols.
			Krystallinisches violettes Pulver; in Wasser und Alkohol: mit rother Farbe löslich; Spectrum: LANDAUER, Ber. (1881) 14, 394. Mit HCl: hellbrauner Niederschlag. Mit NaOH: gelber Niederschlag. In H_2SO_4 : braune Lösung; mit H_2O : rothe schleimige Fällung; Färbt: gebeizte Baumwolle braungelb. Vergl. HANDB. S. 661.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
42.	Cochenillescharlach 2R [Sch]	Natriumsalz der Toluidin-azo-naphthol-5-sulfosäure	 $\text{N}=\text{N} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH}_3$	Toluidin + α -Naphthol-sulfosäure C.
43.	Orange [t. M] Orange GT [By] Orange RN [C] Brillantorange O [M] Orange N [K]	Natriumsalz der Toluidin-azo-2-naphthol-6-sulfosäure		Toluidin + β -Naphthol-sulfosäure S.
44.	Azofuchsin B [By]	Natriumsalz der Toluidin-azo-1,8-dioxy-4-sulfosäure	 $\text{N}=\text{N} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH}_3$	Toluidin + Dioxynaphthalin-sulfosäure S.
45.	Persischgelb [G]	Nitro-p-toluidin-azo-salicylsäure		Nitriren von p-Toluidin-azo-salicylsäure in einer Lösung von concentrirter Schwefelsäure.
46.	Roth B [B] [Fi] Sudan II [A]	Xylidin-azo- β -naphthol	 $\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)_2\text{N}=\text{N}$	Xylidin + β -Naphthol.
47.	Azococcin 2R [A] Double Scarlet R [Lev]	Natriumsalz der Xylidin-azo-1-naphthol-4-sulfosäure		Xylidin + α -Naphthol-sulfosäure N W.
48.	Cochenillescharlach 4R [Sch]	Natriumsalz der Xylidin-azo-1-naphthol-5-sulfosäure	 $\text{N}=\text{N} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)_2$	Xylidin + α -Naphthol-sulfosäure C.

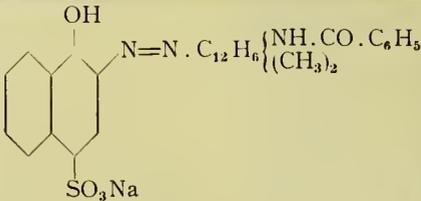
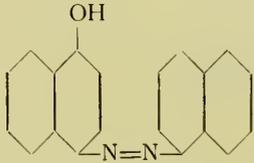
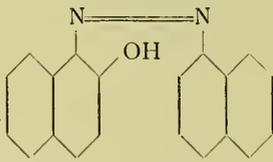
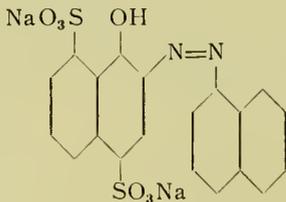
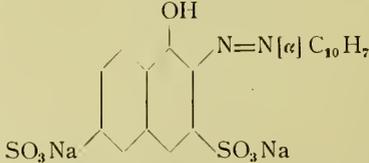
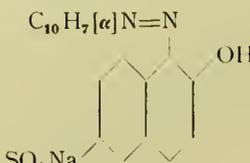
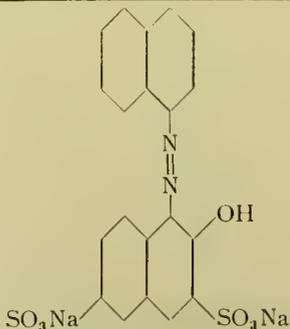
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
GAESS 1883.		Mon. sc. 1884, 335.	Zinnoberrothes Pulver; schwer in kaltem, leicht in heissem Wasser mit gelbrother Farbe löslich. Mit HCl : rothe Flocken. Mit NaOH : orange gefärbt. In H_2SO_4 : fuchsinrothe Lösung; mit H_2O : rothe Flocken. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 27; HANDB. S. 725.
			Scharlachrothes Pulver; in Wasser: orangegelbe Lösung. Mit HCl : braune Oeltropfen. Mit NaOH : dunkelbraunrothe Lösung. In H_2SO_4 : rothe Lösung; mit H_2O : braune Oeltropfen. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade orangegelb. Vergl. LEHNE No. 28; HANDB. S. 718.
ULRICH und DUISBERG 1889.	D. P. 54116 v. 25/10 89 [By] A. P. 466841 v. 12/2 92 u. 468142 v. 2/2 92 (ULRICH A. to [By]) E. P. 18517/89 [By] F. P. 203744 v. 12/2 90 [By] FRIEDLÄNDER 2, 315.		Schwarzbraunes Pulver; in Wasser: mit blauerer Farbe löslich. Mit HCl : theilweise rothbraune Fällung. Mit NaOH : wird die Farbe der Lösung blauer. In H_2SO_4 : mit violetter Farbe löslich; mit H_2O : blaurothe Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade fuchsinroth. Vergl. LEHNE No. 188; HANDB. S. 731.
WALTER 1888.	A. P. 431297 v. 1/7 90 (WALTER A. to [G]) E. P. 13920/88 [G] F. P. 193190/88 [G]		Bräunlich gelbe Paste (von 20%); in kochendem Wasser oder Alkohol: mit gelber Farbe löslich. Mit NaOH : orangebraune Lösung. In H_2SO_4 : mit orangegelber Farbe löslich; mit H_2O : bräunlich-gelber Niederschlag. Färbt: mit Chrom gebeizte <i>Wolle</i> gelb, ebenso im Druck mit Chromacetat.
			Braunrothes Pulver; in Wasser: unlöslich; in Alkohol: mit gelbrother Farbe löslich. In H_2SO_4 : fuchsinrothe Lösung; mit H_2O : strohgelber Niederschlag. Dient: zum Färben von <i>Spirituslacken</i> , <i>Fetten</i> etc. Vergl. LEHNE No. 29.
WITT 1883.	D. P. 26012 v. 27/2 83 ([V] übertr. an [A]) E. P. 2237/83 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 86; FRIEDLÄNDER 1, 391.		Rothbraunes Pulver; in Wasser: ziemlich schwer löslich. Mit HCl : braunrothe Flocken. Mit NaOH : braungelb. In H_2SO_4 : fuchsinroth; mit H_2O : braunrother Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 30; HANDB. S. 723.
GAESS 1883.		Mon. sc. 1884, 335.	Feurigrothes Pulver; in Wasser: schwer löslich. Mit HCl : rothbrauner Niederschlag. Mit NaOH : gelbroth. In H_2SO_4 : fuchsinrothe Lösung; mit H_2O : röthlicher Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 31

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
49.	Wollscharlach R [Sch]	Natriumsalz der Xylidin-azo-1-naphtol-4,8-disulfosäure	$\text{NaO}_3\text{S} \quad \text{OH} \quad \text{CH}_3$ 	Xylidin + α -Naphtol-disulfosäure Sch.
50.	Palatin-scharlach ¹⁾ [B] Cochenillescharlach PS [By]	Natriumsalz der m-Xylidin-azo-1-naphtol-3,6-disulfosäure	$\text{OH} \quad \text{N}=\text{N} \quad \text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$ 	m-Xylidin + α -Naphtol-disulfosäure RG.
51.	Brillantorange R [M] Scharlach GR [A] Scharlach R [By] Xylidinorange [t. M] Orange N [K]	Natriumsalz der Xylidin-azo-2-naphtol-6-sulfosäure	CH_3 	Xylidin + β -Naphtol-sulfosäure S.
52.	Ponceau 2R [A] [B] [BK] [F] [Lev] [M] [P] [RF] Ponceau G [BK] [Lev] [M] Ponceau GR [M] Ponceau R [M] [A] Brillant-Ponceau G [C] Ponceau J [M Ly]	Natriumsalz der Xylidin-azo-2-naphtol-3,6-disulfosäure	CH_3 	Xylidin ²⁾ + β -Naphtol-disulfosäure R.
53.	Ponceau 3R ³⁾ [A] [B] [M] [BK] Ponceau 4R [A] [B] [M]	Natriumsalz der ψ -Cumidin-azo-2-naphtol-3,6-disulfosäure	CH_3 	ψ -Cumidin + β -Naphtol-disulfosäure R.

¹⁾ Zu licht- und schwefelechten Farbstoffen dieser Gruppe gehören auch das **Brillant-Cochenille 2R** und **4R** [C] = **Cochenillebrillant 2R**,
²⁾ 2R: wesentlich aus m-Xylidin; R: aus rohem Xylidin; G, GR Brillantponceau, Ponceau J: aus rohem Xylidin und roher β -Naphtol-
³⁾ Wird auch aus Amidoäthyl-dimethylbenzol: $\text{C}_6\text{H}_2(\text{CH}_3)_2(\text{C}_2\text{H}_5)\text{NH}_2$, dargestellt (vergl. LEHNE No. 38), zeigt dann dieselben Reaktionen

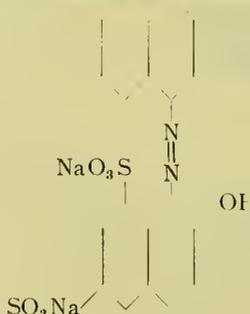
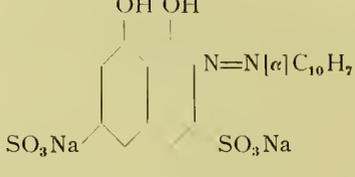
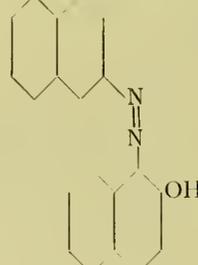
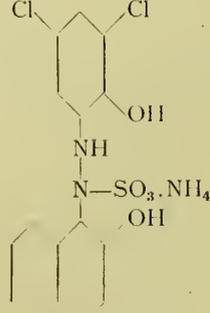
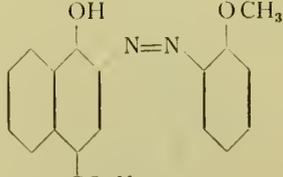
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Literatur.	Eigenschaften und Verhalten. Anwendung und Nüance.
MENSCHING 1885.	D. P. 40571 v. 23/12 85 [Sch], übertr. an [By] A. P. 333035 (MENSCHING A. to [Sch]) E. P. 15775/85 übertr. an [By] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 113; FRIEDLÄNDER 1, 393.		Braunrothes Pulver; in Wasser: mit gelbrother Farbe löslich. Mit HCl: blauroth. Mit NaOH: stark gelbroth. In H ₂ SO ₄ : kirschroth; mit H ₂ O: rothe Lösung. Färbt: Wolle in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 32; HANDB. S. 726.
UDOLPH und GÜRCKE. 1886.	D. A. G. 3636. Vergl. FRIEDLÄNDER, 1, 386.		Braunrothes Pulver; in Wasser und in Alkohol: mit scharlachrother Farbe löslich. Mit HCl: gelatinöser gelbbrauner Niederschlag. Mit NaOH: gelbere Färbung. In H ₂ SO ₄ : mit bläulichrother Farbe löslich; mit H ₂ O: gelbbrauner Niederschlag. Färbt: Wolle in saurem Bade scharlachroth. Vergl. LEHNE No. 34; HANDB. S. 720.
			Zinnoberrothes Pulver; in Wasser: mit rothgelber Farbe löslich. Mit HCl: braunrother Niederschlag. Mit NaOH: unverändert. In H ₂ SO ₄ : kirschroth; mit H ₂ O: braunrother Niederschlag. Färbt: Wolle in saurem Bade gelblichroth; auch für Seide verwendet. Vergl. LEHNE No. 33; HANDB. S. 718.
BAUM 1878.	Vergl. No. 23.		Braunrothes Pulver; in Wasser: leicht löslich. Mit HCl oder NaOH: nicht verändert. In H ₂ SO ₄ : kirschrothe Lösung; mit H ₂ O: rothgelbe Lösung. Färbt: Wolle in saurem Bade roth. Dient: auch zur Fabrikation von Lacken. Vergl. LEHNE No. 35 und 36; HANDB. S. 719.
BAUM 1878.	Vergl. No. 23.		Dunkelrothes Pulver; in Wasser: mit kirschrother Farbe löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: gelber Niederschlag. In conc. H ₂ SO ₄ : kirschrothe Lösung; mit H ₂ O: keine Veränderung. Färbt: Wolle in saurem Bade roth; dient auch zur Fabrikation von Lacken. Vergl. LEHNE No. 37; HANDB. S. 720.

esp. 4R [M Ly]; dieselben färhen Wolle in saurem Bade cochenilleroth.
Sulfosäure R, welche β -Naphhtolsulfosäure S enthält.
Die Farbstoff aus ψ -Cumidin.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
54.	Rose de Benzoyle [P]	Natriumsalz der Benzoyl-o-tolidin-azo-1-naphtol-4-sulfosäure		Monobenzoyl-o-tolidin + α -Naphtholsulfosäure NW.
55.	Pigmentbraun [B] Sudanbraun [A] [Fi]	α -Naphthylamin-azo- α -naphtol		α -Naphthylamin + α -Naphtol.
56.	Carminnaphte grenat [D H]	α -Naphthylamin-azo- β -naphtol		α -Naphthylamin + β -Naphtol.
57.	Sulfaminbraun A [D] Brun Naphthine α [P]			Einwirkung von α -Diazonaphtalin auf die Natriumbisulfidverbindung des Nitroso- β -naphtols.
58.	Azobordeaux [By] Buffalo Rubin [Sch]	Natriumsalz der α -Naphthylamin-azo-1-naphtol-4,8-disulfosäure		α -Naphthylamin + α -Naphtholdisulfosäure Sch.
59.	Palatinroth ¹⁾ [B] Naphtorubin [By] [M]	Natriumsalz der α -Naphthylamin-azo-1-naphtol-3,6-disulfosäure		α -Naphthylamin + α -Naphtholdisulfosäure RG.
60.	Echthroth BT [By] [Lev] [DH]	Natriumsalz der α -Naphthylamin-azo-2-naphtol-6-sulfosäure		α -Naphthylamin + β -Naphtholsulfosäure S.
61.	Echthroth B [B] [BK] Bordeaux B [A] [BK] [Lev] [LP] [M] [RF] Bordeaux BL [C] Bordeaux G [D] Bordeaux R extra [M] Cerasine [D H] Rouge B [M Ly]	Natriumsalz der α -Naphthylamin-azo-2-naphtol-3,6-disulfosäure		α -Naphthylamin + β -Naphtholdisulfosäure R.

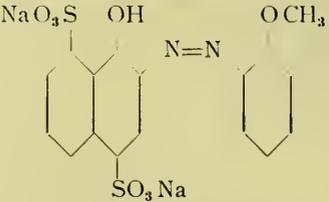
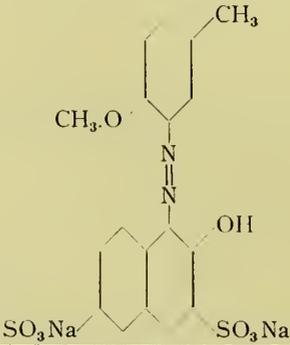
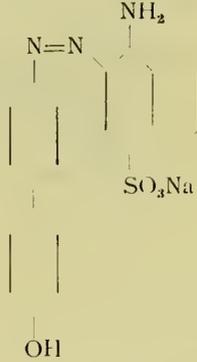
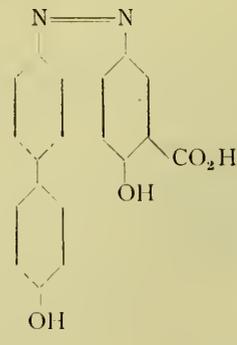
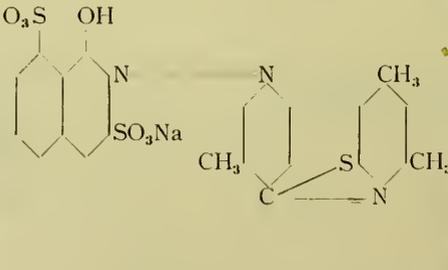
¹⁾ Dem Palatinroth nahe steht das Azoroth A [C]. Vergl. auch HANDB. S. 728.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
CHAPUIS 1891.	D. P. 60332 v. 21/4 91 [P] Vergl. Ber. (1892) Ref. 302.		Ziegelrother Teig. Mit HCl : violetter Niederschlag. Mit NaOH : ziegelrothe Lösung. In H_2SO_4 : johannisbeerrothe Lösung. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> rosa.
CARO 1878.	D. P. 54111* [B] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 71; FRIEDLÄNDER 1, 358.		Braunes Pulver; in Wasser: nicht löslich; in Alkohol: löslich. In H_2SO_4 : blaue Lösung; mit H_2O : brauner Niederschlag. Dient: zum Färben von <i>Spirituslacken</i> , <i>Fetten</i> etc. Vergl. LEHNE No. 41.
			Rothbraune Paste; in Wasser: unlöslich; in heissem Alkohol: löslich. In H_2SO_4 : ist die getrocknete Paste blau löslich; mit H_2O : rothbrauner Niederschlag. Färbt: als Tafelfarbe mit Albumin aufgedruckt braunroth. Vergl. LEHNE No. 46.
BÜRGER und ASHWORTH 1894.	D. P. 79583 [D] F. P. 239100.		Braunes Pulver; in Wasser: mit brauner Farbe löslich. Mit HCl : wenig verändert. Mit NaOH : rothbrauner Niederschlag. In H_2SO_4 : grüne Lösung; mit H_2O : braun. Färbt: chromgebeizte <i>Wolle</i> dunkelbraun.
MENSCHING 1884.	Vergl. No. 49.		Braunes Pulver; in Wasser: fuchsinrothe Lösung. Mit HCl oder NaOH : unverändert. In H_2SO_4 : blaue Lösung; mit H_2O : fuchsinroth. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 42; HANDB. S. 726.
GÜRCKE und RUDOLPH 1886.	D. A. G. 3636* Vergl. FRIEDLÄNDER 1, 386.		Graublaues Pulver; in Wasser: in bläulichrother Farbe löslich; in Alkohol: mit bläulichrother Farbe löslich. Mit HCl : brauner Niederschlag. Mit NaOH : gelbere Färbung. In H_2SO_4 : blaue Lösung; mit H_2O : brauner Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> blauroth. Vergl. LEHNE No. 45; HANDB. S. 728.
CARO 1878.	Vergl. No. 55.		Roths Pulver; in Wasser: mit rother Farbe löslich; in Alkohol: wenig löslich. Mit HCl : dunkel rothbrauner Niederschlag. Mit NaOH : braune Färbung. In H_2SO_4 : dunkelviolette Lösung; in H_2O : dunkelbraunrothe Fällung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade roth. Vergl. HANDB. S. 728.
BAUM 1878.	Vergl. No. 23.		Braunes Pulver; in Wasser: mit fuchsinrother Farbe löslich. Mit HCl : unverändert. Mit NaOH : gelbbraun. In H_2SO_4 : blaue Lösung; mit H_2O : fuchsinroth. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade bordeauxroth. Dient: auch zur Fabrikation von <i>Lacken</i> . Vergl. LEHNE No. 44; HANDB. S. 727.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
62.	Krystallponceau [A] [B] Krystallponceau 6R [C] [M] Ponceau au cristaux 6R [M Ly]	Natriumsalz der α -Naphthylamin-azo-2-naphtol-6.8-disulfosäure		α -Naphthylamin + ε -Naphtol- γ -disulfosäure.
63.	Chromotrop 10 B [M]	Natriumsalz der α -Naphthylamin-azo-1.-8-dioxynaphtalin-3.6-disulfosäure		α -Naphthylamin + Chromotropsäure.
64.	Azotürkischroth [O]	β -Naphthylamin-azo- β -naphtol		β -Naphthylamin + β -Naphtol. (Auf der Faser.)
65.	Sulfaminbraun B [D] Brun Naphtine β [P]			Einwirkung von β -Diazonaphtalin auf die Natriumbisulfitverbindung des Nitroso- β -naphtols.
66.	Azarin S¹⁾ [M]	Ammoniumsalz der Dichloramidophenol-hydrazo- β -naphtolsulfosäure		Einwirkung von Ammoniumbisulfit auf das Combinationsproduct von Diazodichlorphenol und β -Naphtolnatrium.
67.	Azoeosin [By]	Natriumsalz der o-Anisidin-azo-1-naphtol-4-sulfosäure		o-Anisidin + α -Naphtol-sulfosäure NW.

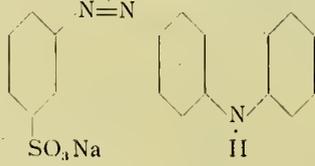
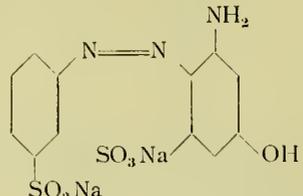
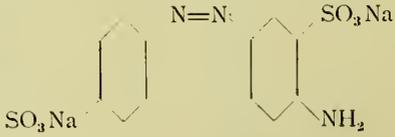
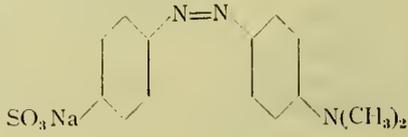
¹⁾ Unter dem Namen Azarin R [M] kommt die Bisulfitverbindung des Einwirkungsproductes von diazotirtem Diamidooxysulfobenzid

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. Anwendung und Nüance.
HOFFMANN 1885.	Vergl. No. 23. Ferner: A. P. 332528* (HOFFMANN A. to [C]) Vergl. FRIEDLÄNDER 1, 382.		Braunrothe Krystalle mit Goldglanz: in Wasser: mit ponceau- rother Farbe löslich. Mit HCl: etwas dunklere Färbung; viel HCl erzeugt Nieder- schlag von braunen Krystallblättchen. Mit NaOH: hellbraun. In H ₂ SO ₄ : violette Lösung; mit H ₂ O: scharlachroth. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 43 HANDB. S. 723.
[M] 1890.	Vergl. No. 25.		Braunviolettes Pulver; in Wasser oder Alkohol: mit violetter Farbe löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: gelbroth. In H ₂ SO ₄ : grünblaue Lösung; mit H ₂ O: rothviolett. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade rothviolett. Vergl. HANDB. S. 742.
		A. LEHNE, Färberz. 1, 44 ff. Broschüren von [M] (E. ULLRICH) und [O] (F. V. KALLAB); HERZFELD, Färberei 58, 216. LAUBER, Zeugdruck 218, 224.	Färbt: auf der Faser erzeugt letztere scharlachroth. Vergl. LEHNE No. 46. Reaktionen mit dem gefärbten Lappen: In H ₂ SO ₄ : rothviolett, Lösung ebenso, beim Verdünnen gelbroth. Beim Erwärmen: Lappen gelbroth und gelbrothes Sublimat. Kochender Alkohol: zieht viel mit orangegelber Farbe ab.
BÜRGER und ASHWORTH 1894.	Vergl. No. 57.		Braunes Pulver; in Wasser: mit gelbbrauner Farbe löslich. Mit HCl: wenig verändert. Mit NaOH: gelbbrauner Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : mit violetter Farbe löslich; mit H ₂ O: gelbbraun. Färbt: chromgebeizte <i>Wolle</i> chocoladebraun.
SPIEGEL 1883.	D. P. 29067 v. 16/12 83 [M] A. P. 302790 und 306546 (SPIEGEL A. to [M]) E. P. 5767/83 [M] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 92; FRIEDLÄNDER 1, 549.	Ber. (1885) 18, 1479.	Gelbe Paste, riecht nach schwefliger Säure; in Wasser: schwer mit gelber Farbe löslich. Mit HCl: orangegelber Niederschlag. Mit NaOH: violetter Niederschlag, beim Kochen rothe Lösung. In H ₂ SO ₄ : fuchsinrothe Lösung; mit H ₂ O: rothbrauner Nieder- schlag. Dient: für <i>Baumwolldruck</i> zur Darstellung von lichtbeständi- gen Rosa- und Rothlacken; ferner zum Färben von <i>Seide</i> und <i>Baumwolle</i> . Vergl. LEHNE No. 79; HANDB. S. 853.
DUISBERG	E. P. 2237/83.		Roths Pulver; in Wasser: mit rother Farbe löslich; in Alkohol: wenig löslich. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit NaOH: gelbbraune Färbung. In H ₂ SO ₄ : karmirothe Lösung; mit H ₂ O: braunrother Nieder- schlag. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade cosinroth. Vergl. LEHNE No. 39; HANDB. S. 724.

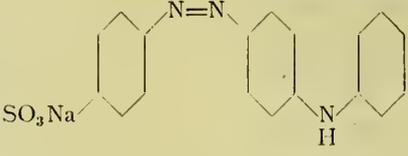
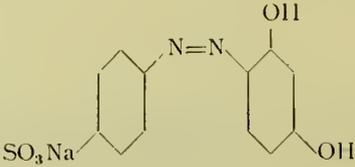
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
68.	Azocochenille [By]	Natriumsalz der o-Anisidin-azo-1-naphthol-4.8-disulfosäure		o-Anisidin + α -Naphtholdisulfosäure Sch.
69.	Coccinin B [M]	Natriumsalz der Amido-p-kresolmethyläther-azo-2-naphthol-3.6-disulfosäure		Amido-p-kresolmethyläther + β -Naphtholdisulfosäure R.
70.	Rouge d'oxy-amido-diphényle ¹⁾ [Mo]	Natriumsalz der Oxyamidodiphenyl-azo-1-naphthylamin-4-sulfosäure		Einwirkung von 1 Mol. Amidobenzol-p-disulfosäure auf 1 Mol. Tetrazodiphenyl und Behandeln des auf diese Weise erhaltenen, wenig beständigen Productes mit Naphthionsäure, wobei sich Amidobenzol-p-disulfosäure regeneriert.
71.	Diamantflavin G [By]	Oxyamidodiphenyl-azo-salicylsäure		Umkochen des Zwischenproducts: Benzidin < Salicylsäure.
72.	Erika B [A] [RF]	Natriumsalz der Dehydrothio-m-xylylidin-azo-1-naphthol-3.8-disulfosäure		Dehydrothio-m-xylylidin + α -Naphthol- ϵ -disulfosäure.

1) Nach Angabe von [Mo].

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
DUISBERG.	Vergl. No. 49.		Roths Pulver; in Wasser: leicht löslich; in Alkohol: wenig löslich. Mit HCl oder NaOH: keine Veränderung. In H_2SO_4 : dunkelrothe Lösung; mit H_2O : gelbrothe Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade roth.
BAUM 1878.	D. P. 7217*) [M] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 72. FRIEDLÄNDER I, 379.		Dunkelrothes Pulver; in Wasser: mit kirschrother Farbe löslich. Mit HCl: etwas dunkler. Mit NaOH: brauner Niederschlag, mit rothbrauner Farbe löslich. In H_2SO_4 : kirschrothe Lösung; mit H_2O : nicht verändert. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 40.
1891.	F. P. 212522 v. 2/4 91 [Mo]		Roths Pulver. Mit HCl: blauviolette Lösung. Mit NaOH: rothe Lösung. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> in alkalischem Bade roth.
KAIN 1891.	D. P. 60373 [By]		Hellgelbbraune Paste; in Wasser: unlöslich; in Alkohol beim Kochen mit gelbbrauner Farbe löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: dunkelrothorange Lösung. In H_2SO_4 : dunkelblutrothe Lösung; mit H_2O : gelbbrauner Niederschlag. Färbt: chromgebeizte <i>Wolle</i> gelb. Vergl. HANDB. S. 865.
G. SCHULTZ 1888.	D.P. 63951 v. 20/10 88 [A] A. P. 418657 [G. SCHULTZ] E. P. 17333/88 [A] F. P. 194406 [A] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 291.	R. ANSCHÜTZ und G. SCHULTZ, Ber. (1889) 22, 583.	Rothbraunes Pulver; in Wasser oder in Alkohol: rothe Lösung. Mit HCl: rothe Fällung. Mit NaOH: bläulichrothe Fällung. In H_2SO_4 : rothe Lösung; mit H_2O : rother Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> direct rosa. Vergl. LEHNE No. 48; HANDB. S. 604.

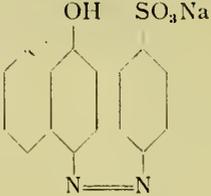
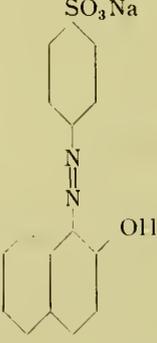
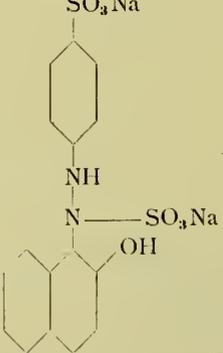
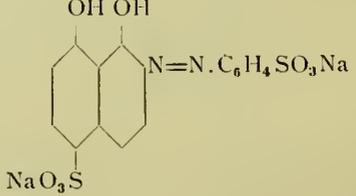
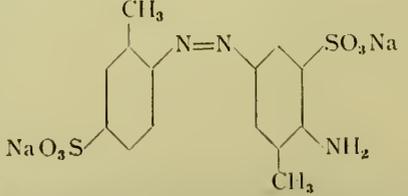
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
73.	Indoïnblau R [B] [G]	Chlorhydrat eines Safranin-azo- β -Naphthols z. B. $C_{31}H_{26}N_5OCl$		Behandeln von Safranin-azo- β -naphthol mit Salzsäure.
74.	Metanilgelb (Jaune métanile) [A] [B] [BK] [By] [D] [DH] [G] [K] [O] [t. M] [Fi] [SB] Orange MN [J] Tropäolin G [C] Victoriagelb (O doppelt conc.) [M] Jaune G (Métanil extra) [M Ly]	Natriumsalz des m-Amidobenzol-sulfosäure-azo-diphenylamins		Metanilsäure + Diphenylamin.
75.	Jaune Métanile bromé [P]		Bromirtes Metanilgelb.	Bromiren von Metanilgelb.
76.	Phenoflavin [O]	Natriumsalz der Metanilsäure-azo-amidophenolsulfosäure III		Metanilsäure + Amidophenolsulfosäure III.
77.	Echtgelb (Jaune solide) [B] [By] [LP] [M Ly] [SB] Echtgelb G [DH] [K] [BK] Echtgelb grünlich [D] Echtgelb S [C] Säuregelb (Jaune acide) [A] [F] [P] [PS] [RF] Neugelb L [K]	Gemenge von amidoazobenzol-disulfosauerm Natrium mit etwas amidoazobenzol-monosulfosauerm Natrium		Einwirkung von rauchender Schwefelsäure auf salzsaures Amidoazobenzol.
78.	Helianthin [B] Orange III [P] [t. M] [RD] [DH] [RF] [W] Orangé No. 3 [P] Dimethylanilinorange Methylorange Tropäolin D Goldorange	Natriumsalz des Sulfanilsäure-azodimethylanilins		Sulfanilsäure + Dimethylanilin.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. -- Anwendung und Nüance.
JULIUS 1891.	D. P. 61692 v. 20/3 91 [B] E. P. 4543/91 [B] F. P. 212276 v. 23/3 91 [B] A. P. 524251/54 1894 [B] Vergl. Ber. (1892) Ref. 487.		Dunkle Paste oder bronceglänzendes Pulver; in Wasser: leicht mit violetter Farbe, in Alkohol: mit blavioletter Farbe löslich. Mit HCl: blauer Niederschlag. Mit NaOH: schwärzlichviolette Fällung. In H ₂ SO ₄ : grünlichbraune Lösung; mit H ₂ O: zuerst grüne Lösung, dann violette Fällung. Färbt: ungebeizte und tannirte Baumwolle in sehr echten indigoähnlichen Tönen. Vergl. HANDB. S. 691.
HEPP 1880.	E. P. 4966*/80 [O] Ö. U. P. v. 4/1 82* [O]		Braungelbes Pulver; in Wasser: mit orangegelber Farbe löslich. Mit HCl: fuchsinroth unter Abscheidung eines Niederschlages. Mit NaOH: unverändert. In H ₂ SO ₄ : violett; mit H ₂ O: fuchsinroth. Färbt: Wolle (Hauptanwendung) in saurem Bade orangegelb; egalisirt gut; schmutzt nicht ab. Weniger für Seide geeignet, weil nicht hinreichend säureecht, ziemlich lichtecht. Auch für Papier verwendbar. Vergl. LEHNE No. 55; HANDB. S. 715.
ROSENSTIEHL und ROUSSIN. 1882.	D. P. 26642 v. 14/12 82 [P] E. P. 5696/82 F. P. 140114 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 88, 222. FRIEDLÄNDER 1, 346.		Mattgelbes Pulver. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit NaOH: gelbe Lösung. In H ₂ SO ₄ : violette Lösung. Färbt: Wolle, ungebeizte Baumwolle oder Papier orangegelb; wird auch für Druck angewendet.
RUDOLPH 1892.	D. P. 71229 v. 13/7 92 [O] Vergl. Ber. (1893) Ref. 1030		Braungelbes Pulver; in Wasser: gelbe Lösung. Mit HCl oder NaOH: orangefarbene Lösung. In H ₂ SO ₄ : gelbe Lösung. Färbt: Wolle in saurem Bade gelb. Vergl. HANDB. S. 714.
KOEHLER 1877. GRAESSLER 1878.	D. P. 4186* [GRAESSLER] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 70, 105, 197. FRIEDLÄNDER 1, 439.	GRIESS, Ber. (1882) 15, 2187. EGER, Ber. (1889) 22, 847. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 101.	Gelbes Pulver; in Wasser: mit gelber Farbe löslich. Mit HCl: wird die Amidoazobenzolmonosulfosäure als fleischrother, gallertartiger Niederschlag, die Disulfosäure als röhliche, violett schimmernde, in Wasser leicht lösliche Nadeln abgeschieden. Mit NaOH: unverändert. In H ₂ SO ₄ : braungelbe Lösung (Spectrum: GREBE S. 10); mit H ₂ O: orangegelbe Lösung (s. bei HCl). — Reduktionsmittel liefern Sulfanilsäure und p-Phenylendiaminsulfosäure (resp. p-Phenylendiamin). Dient: zur Darstellung von Disazofarbstoffen. Färbt: Wolle und Seide in saurem Bade gelb. Vergl. LEHNE No. 10; HANDB. S. 713.
GRIESS 1875. WITT 1876. ROUSSIN 1876.		GRIESS, Ber. (1877) 10, 528.	Ockergelbes Pulver; in Wasser: orangegelbe Lösung Spectrum: LANDAUER, Ber. (1881)* 14, 393. Mit HCl: fuchsinroth. Mit NaOH: orangegelber Niederschlag, in viel Wasser löslich. In H ₂ SO ₄ : braun; mit H ₂ O: fuchsinroth. Färbt: Wolle und Seide in saurem Bade orange (säureempfindlich). Vergl. LEHNE No. 52; HANDB. S. 716.

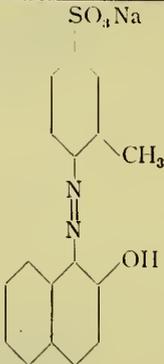
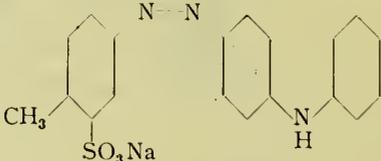
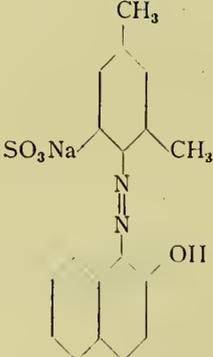
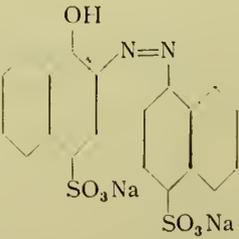
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
79.	Orange IV [B] [BK] [D] [K] [DH] [F] [Fi] [G] [LP] [M] [MLy] [P] [SB] [t. M] [RD] [RF] [W] Orangé No. 4 [P] Orange N [B] [J] Orange GS [O] Neugelb [By] Säuregelb D [A] Tropäolin OO [C] Fast Yellow [Br S] Diphenylorange Diphenylaminorange Jaune d'aniline	Natriumsalz des Sulfanilsäure-azodiphenylamins		Sulfanilsäure + Diphenylamin.
80.	Curcumein [BK] [A] Neugelb [t. M] Citronin [DH] [Fi] [J] [O] [P] [SB] Jasmin [G]	Gemenge von nitriertem Diphenylaminorange mit Nitroproducten des Diphenylamins		Mässige Einwirkung von Salpetersäure auf Diphenylaminorange.
81.	Azogelb [BK] [J] [K] [M] Azogelb M [DH] Azoflavin [B] [D] [t. M] Azosäuregelb [A] Indischgelb [By] Indischgelb G [C] Jaune brillant [LP] Jaune indien G [MLy] Helianthin [G] Citronine [SB] [Fi]	Gemenge von nitriertem Diphenylaminorange mit Nitrodiphenylaminen		Stärkere Einwirkung von Salpetersäure auf Diphenylaminorange resp. auf Curcumein (Neugelb etc.)
82.	Brillantgelb S [B] Brillantgelb [t. M] Gelb WR [J] Curcumin [G]	Natriumsalz der Sulfanilsäure-azodiphenylaminsulfosäure		Sulfuriren von Orange IV.
83.	Akmeigelb [L] Chrysoin [B] [BK] [DH] [G] [M] [LP] [P] [t. M] Chryseolin Gelb T [J] Goldgelb [By] Resorcingelb [A] [BK] [K] [Fi] [RF] Säuregelb RS [D] Tropäolin O¹⁾ [C] Jaune II [MLy]	Natriumsalz des Sulfanilsäure-azoresorcins		Sulfanilsäure + Resorcin.

¹⁾ Hierher gehören noch **Orange Rl** [C] und **Orange RRL** [C]; diese Farbstoffe färben Wolle in saurem Bade, Baumwolle bei Zusatz
²⁾ Witt erhielt den Farbstoff durch Sulfuriren von Anilin-azo-resorcin; vergl. Ber. (1878) II, 2195.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
WITT 1876. ROUSSIN 1877.		WITT, Ber. (1879), 12, 262.	Orangegelbe Blättchen; in Wasser: orangegelbe Lösung. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit NaOH: eigelber Niederschlag. In H₂SO₄: violette Lösung; mit H₂O: violetter Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade orangegelb; ziemlich licht- beständig. Vergl. LEHNE No. 53; HANDB. S. 714.
KNECHT 1880. ter Mer 1881.			Ockergelbes Pulver; in Wasser: schwer in der Kälte, leichter in der Hitze löslich. Mit HCl: fuchsinroth. Mit NaOH: gelbbraun. In H₂SO₄: rothviolett; mit H₂O: olivbraun. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade gelb. Vergl. LEHNE No. 77; HANDB. S. 714.
KNECHT 1880. ter Mer 1881.			Ockergelbes Pulver; in Wasser: in der Kälte wenig, leichter in der Hitze, mit citronengelber Farbe löslich. Mit HCl: bräunliche, mit dem Säurezusatz an Intensität zu- nehmende Färbung. Mit NaOH: gelbbraun. In H₂SO₄: fuchsinrothe Lösung; mit H₂O: gelbroth, dann gelbbrauner Niederschlag. Färbt: <i>Seide</i> und <i>Wolle</i> in saurem Bade gelb; säureecht. Vergl. LEHNE No. 78; HANDB. S. 714.
	D. P. 21903* [D] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 81. FRIEDLÄNDER I, 442.		Orangegelbes Pulver; in Wasser: mit gelber Farbe löslich. Mit HCl: violettrothe Lösung. Mit wenig NaOH: keine Veränderung, mit viel Natronlauge violettroth. In H₂SO₄: mit blanrother Farbe löslich; mit H₂O: fuchsinroth. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> gelb. Vergl. LEHNE No. 54; HANDB. S. 714.
GRIESS 1875. WITT 2) 1876.		GRIESS, Ber. (1878) II, 2195.	Braunes Pulver; in Wasser: mit röthlichgelber Farbe löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: röthlichbraun. In H₂SO₄: gelb; mit H₂O: röthlichgelb. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade röthlichgelb. Vergl. LEHNE No. 49; HANDB. S. 716.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
84.	Orange I [DH] [M] [t. M] [RD] [Bv] [K] [RF] [W] Orangé No. 1 [P] Naphtorange [A] [BK] α-Naphtorange Tropäolin OOO No. 1	Natriumsalz des Sulfanilsäure-azo- α -naphtols		Sulfanilsäure + α -Naphtol.
85.	Orange II [B] [BK] [CR] [DH] [F] [J] [K] [Lev] [M] [M Ly] [t. M] [Fi] [PC] [RD] [RF] [W] Orangé No. 2 [P] Orange P [O] Orange extra [C] Orange A [L] Orange G [BK] Säureorange [G] Atlasorange [Br S] Goldorange [BK] [Bv] [D] Mandarin G extra [A] [BK] β-Naphtorange Tropäolin OOO No. 2	Natriumsalz des Sulfanilsäure-azo- β -naphtols		Sulfanilsäure + β -Naphtol.
86.	Narcein [DH]	Natriumsalz der Sulfanilsäure-hydrazo- β -naphtol-sulfosäure		Behandlung von Orange II (vergl. No. 85) mit Natriumbisulfit.
87.	Azofuchsin G [Bv]	Natriumsalz der Sulfanilsäure-azo-1,8-dioxy-naphtalin-5-sulfosäure		Sulfanilsäure + Dioxy-naphtalinsulfosäure S.
88.	Echtgelb [B] Echtgelb R [K] [BK] Gelb W [Bv]	Natriumsalz der Amidoazotoluol-disulfosäure		Einwirkung von rauchender Schwefelsäure auf salzsaures Amidoazotoluol.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
GRIESS 1876. ROUSSIN 1876. WITT 1876		WITT, Ch. Z. 1880 No. 26. LIEBERMANN, Ber. (1881) 14, 1766; Ann. (1882) 211, 61.	Rothbraunes Pulver: in Wasser: mit orangerothter Farbe löslich. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit NaOH: kirschrothe Lösung. In H ₂ SO ₄ : violettrothe Lösung; mit H ₂ O: rothbraun. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade orange. Vergl. LEHNE No. 50; HANDB. S. 716.
ROUSSIN 1876.		A. W. HOFMANN, Ber. (1877) 10, 1378. GRIESS, Ber. (1878) 11, 2108. V. MILLER, Ber. (1880) 13, 268. WITT, Ch. Z. 1880, No. 26.	Gelbrothes Pulver: in Wasser: mit rothgelber Farbe löslich. Mit HCl: braungelber Niederschlag. Mit NaOH: dunkelbraun. In H ₂ SO ₄ : fuchsinrothe Lösung; mit H ₂ O: braungelber Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade orange. Vergl. LEHNE No. 51; HANDB. S. 716 und 717.
PRUD'HOMME 1879.		NÖLTING, Mon. se. (1886) 310.	Röthlichgelbes Pulver: in Wasser: leicht mit gelber Farbe löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: braunrothe Lösung. In H ₂ SO ₄ : gelbbraune Lösung; beim Verdünnen mit Wasser und Erwärmen: entweicht schweflige Säure. Dient: für <i>Baumwolldruck</i> .
ULRICH und DUISBERG 1889.	Vergl. No. 44.		Rothbraunes Pulver; in Wasser: mit blaurother Farbe löslich. Mit HCl: gelber. Mit NaOH: wird blauer. In H ₂ SO ₄ : mit violetter Farbe löslich; mit H ₂ O: bläulichrothe Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade fuchsinroth. Vergl. LEHNE No. 189; HANDB. S. 731.
GRÄSSLER 1878.	Vergl. No. 77.		Braungelbes Pulver; in Wasser: mit gelber Farbe löslich. Mit HCl: fuchsinroth. Mit NaOH: keine Veränderung. In H ₂ SO ₄ : gelbbraun; mit H ₂ O: fuchsinroth. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade röthlichgelb. Vergl. LEHNE No. 11; HANDB. S. 713.

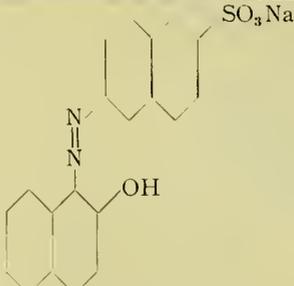
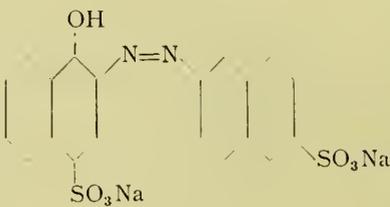
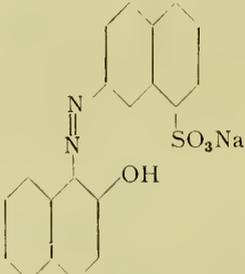
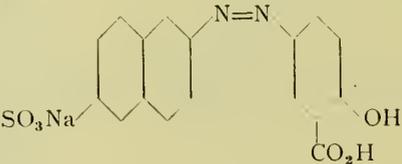
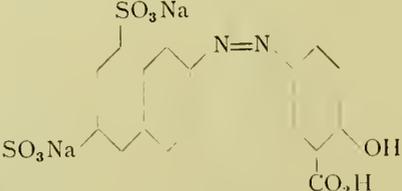
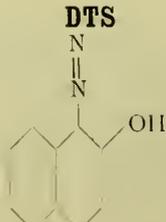
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
89.	Orange T [K] Orange R [BK] [C] [DH] [J] [t. M] Kermesinorange [L]	Natriumsalz des o-Toluidinsulfosäure-azo- β -Naphthols		o-Toluidinmonosulfosäure + β -Naphtol.
90.	Jaune solide N [P] Echtgelb [t. M]	Natriumsalz des p-Toluidin-o-sulfosäure-azo-diphenylamins		p-Toluidin-o-monosulfosäure + Diphenylamin.
91.	Orange R [B]	Natriumsalz des Xylidinsulfosäure-azo- β -naphthols		Xylidinsulfosäure + β -Naphtol.
92.	Naphtylamin-braun [B] Echtbraun N [B] Azobraun O [M] Chrombraun RO [M]	Natriumsalz des Naphthionsäure-azo- α -naphthols.		Naphthionsäure + α -Naphtol.
93.	Azorubin [t. M] [Lev] Azorubin A [C] Azorubin S [A] Azosäurerubin [D] Azofuchsine acide [RF] Echthroth C [B] Carmoisin [B] [By] Brillantcarmoisin O [M] Rouge rubis A [M Ly]	Natriumsalz der Naphthionsäure-azo-1-naphthol-4-sulfosäure		Naphthionsäure + α -Naphtholsulfosäure NW.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
		MÜHLHÄUSER, Dingl. 264, 181, 238.	Ziegelrothes Pulver; in Wasser: mit rothgelber Farbe löslich. Mit HCl: gelbbraune Flocken. Mit NaOH: rothbraun. In H₂SO₄: fuchsinrothe Lösung; mit H₂O: gelbbraune Flocken. Färbt: Wolle in saurem Bade orange. Vergl. LEHNE No. 56; HANDB. S. 717.
ROUSSIN 1878.	E. P. 4491 */78		Gelbrothes Pulver; in Wasser: mit gelber Farbe löslich. Mit HCl: stahlblaue Fällung. In H₂SO₄: blaugrüne Lösung; mit H₂O: stahlblaue Fällung. Färbt: Wolle in saurem Bade orange. Vergl. LEHNE No. 57; HANDB. S. 715.
[B] 1877.		MÜHLHÄUSER, Dingl. 264, 181, 238.	Feurigrothes Pulver; in Wasser: mit orangegelber Farbe löslich. Mit HCl: braunrother Niederschlag. Mit NaOH: braungelb. In H₂SO₄: kirschrothe Lösung; mit H₂O: brauner Niederschlag. Färbt: Wolle in saurem Bade orange. Vergl. LEHNE No. 59; HANDB. S. 717.
CARO 1878. Färbeverfahren: BECKE und SCHMIDT. 1892.	Vergl. No. 55. Färbeverfahren: P. A. M. 6394.		Braunes Pulver; in Wasser: gelbbraun löslich. Mit HCl: fuchsinrothe Färbung. Mit NaOH: rothbraune Färbung. In H₂SO₄: violette Lösung; mit H₂O: fuchsinrothe Lösung. Färbt: Wolle in saurem Bade braunorange; wird durch Oxydation auf der Faser mit Chromsäure wasch-, alkali- und säureecht braun. Dient: für Strick- und Webgarne, Kammzug und schwere Wollwaaren. Vergl. LEHNE No. 60; HANDB. S. 735.
WITT 1883.	Vergl. No. 47.		Braunes Pulver; in Wasser: fuchsinrothe Lösung. Mit HCl: braune, schleimige Masse. Mit NaOH: wird etwas gelber. In H₂SO₄: violett; mit H₂O: fuchsinroth. Färbt: Wolle in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 62; HANDB. S. 727.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
98	Ponceau 6R [M] [B]	Natriumsalz der Naphthionsäure-azo-2-naphthol-3.6.8-trisulfosäure		Naphthionsäure + β -Naphtholtrisulfosäure.
99.	Roxamine [DH]	Natriumsalz des Naphthionsäure-azo-2.7-dioxy-naphthalins		Naphthionsäure + 2.7-Dioxy-naphthalin.
100.	Chromotrop 8B [M]	Natriumsalz der Naphthionsäure-azo-1.8-dioxy-naphthalin-3.6-disulfosäure		Naphthionsäure + Chromotropsäure.
101.	Echthroth B [NJ]	Natriumsalz des Naphthionsäure-azo-dinaphthol-methans	$\begin{array}{l} \text{C}_{10}\text{H}_6 \left\{ \begin{array}{l} \text{SO}_3\text{Na} \\ \text{N}=\text{N} \\ \text{OH} \end{array} \right\} \text{C}_{10}\text{H}_5 \\ \text{C}_{10}\text{H}_6 \left\{ \begin{array}{l} \text{CH}_2 \\ \text{OH} \end{array} \right\} \end{array}$	Naphthionsäure + Di- β -naphtholmethan.
102.	Echthroth A [A] [B] [BK] [By] [CR] [Lcv] Echthroth AF [K] Echthroth [F] [L] Echthroth O [M] Roccelline [BK] [DH] [C] [J] [G] [LP] [P] [PC] [RF] [S] Rouge I [MLy] Brillantroth [Sch] Rubidin [BK] Rauracienne Cerasine Orcellin No. 4	Natriumsalz des α -Naphthylaminsulfosäure-azo- β -naphthols		α -Naphthylaminsulfosäure ¹⁾ + β -Naphthol.
103	Echtbraun 3B [A]	Natriumsalz des 2-Naphthylamin-sulfosäure-azo- α -naphthols		β -Naphthylaminsulfosäure Br + α -Naphthol.

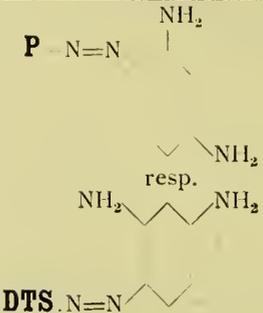
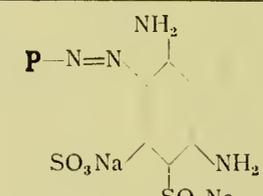
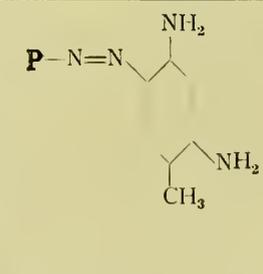
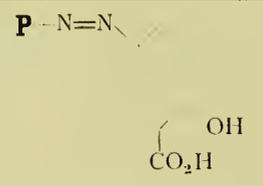
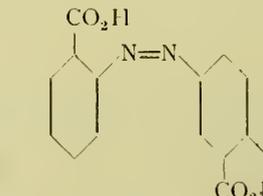
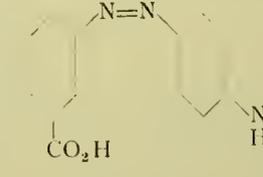
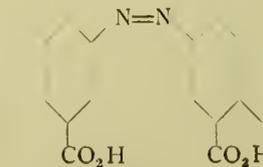
1) Naphthionsäure, α -Naphthylaminsulfosäure L oder ein Gemenge beider.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
LIMPACH 1881.	D. P. 22038 v. 26/5 82 [M] A. P. 268506 (LIMPACH A. to [M]) E. P. 2544*/82 [M] F. P. 137109 [M] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 81. FRIEDLÄNDER 1, 387.		Braunes Pulver; in Wasser: mit fuchsinrother Farbe löslich. Mit HCl: unverändert. Mit NaOH: rothbraun. In H ₂ SO ₄ : violette Lösung; mit H ₂ O: fuchsinroth. Färbt: Wolle in saurem Bade leicht roth. Vergl. LEHNE No. 67; HANDB. S. 725.
[D II] 1889.			Roths Pulver; in Wasser: scharlachroth löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: wird dunkler. In H ₂ SO ₄ : violette Lösung. Färbt: Wolle in saurem Bade roth (Ersatz für Orseille). Vergl. HANDB. S. 728.
KUZEL 1890.	Vergl. No. 25.		Grauviolettes Pulver; in Wasser: violettrothe Lösung; in Alkohol: sehr schwer löslich mit violetter Farbe. Mit HCl oder NaOH: unverändert. In H ₂ SO ₄ : indigoblau Lösung; mit H ₂ O: violette Lösung. Färbt: Wolle in saurem Bade rothviolett. Vergl. HANDB. S. 742.
HÖLZ 1893.			Rothbraunes Pulver; in Wasser: mit rother Farbe löslich. Mit HCl: gelbbrauner Niederschlag. Mit NaOH: etwas dunkler. In H ₂ SO ₄ : violette Lösung; mit H ₂ O: gelbbraune Fällung. Färbt: Wolle in saurem Bade roth.
CARO 1877. ROUSSIN 1877.	Vergl. No. 55.	GRIESS, Ber. (1878) II, 2190.	Braunrothes Pulver; in Wasser: in der Kälte wenig löslich. leichter in heissem Wasser mit ponceaurother Farbe. Mit HCl: gelbbraune Fällung. Mit NaOH: wird die Farbe etwas unreiner und dunkler. In H ₂ SO ₄ : violette Lösung; mit H ₂ O: gelbbraune Fällung. Färbt: Wolle in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 67; HANDB. S. 726.
PRINZ 1882.	D. P. 22547 v. 5/7 82 (Farbfabrik vorm. Brönner, übertr. an [A]) A. P. 332829 (Prinz A. to Brönner; übertr. an [A]) E. P. 3724/82 (Brönner, übertr. an [A]) F. P. 150503 (Brönner, übertr. an [A]) Vergl. G. SCHULTZ, (2. Aufl.) 2, 82. FRIEDLÄNDER 1, 414.		Braun; in Wasser: braunroth. Mit HCl: rothviolett. Mit NaOH: fuchsinroth. In H ₂ SO ₄ : blau; mit H ₂ O: rothvioletter Niederschlag. Färbt: Wolle in saurem Bade braun. Vergl. LEHNE No. 69; HANDB. S. 735.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
104.	Doppelbrillantscharlach G <i>[A]</i> <i>[Lev]</i> Doppelscharlach G <i>[t. M]</i> Scharlach für Seide <i>[M]</i>	Natriumsalz des 2-Naphtylamin-6-sulfosäure-azo- β -naphthols		β -Naphtylaminsulfosäure Br + β -Naphtol.
105.	Doppelscharlach extra S <i>[A]</i> <i>[Lev]</i> Doppelbrillantscharlach 3R <i>[By]</i> Ecarlate brillante <i>[RF]</i> Brillantponceau 4R <i>[By]</i> Doppelscharlach 2R <i>[t. M]</i>	Natriumsalz der 2-Naphtylamin-6-sulfosäure-azo- α -naphtholmonosulfosäure		β -Naphtylaminsulfosäure Br. + α -Naphtolsulfosäure NW.
106.	Echtsäureponceau (Ponceau acide Fast acid scarlet) <i>[DH]</i> <i>[S]</i>	Natriumsalz des β -Naphtylaminsulfosäure-azo- β -naphthols		β -Naphtylaminmonosulfosäure ¹⁾ + β -Naphtol.
107.	Chromgelb D <i>[By]</i> Anthracengelb BN <i>[C]</i> Beizengelb <i>[B]</i> Beizengelb O <i>[M]</i> Walkgelb <i>[D]</i> <i>[Lev]</i>	Natriumsalz der β -Naphtylaminsulfosäure-azo-salicylsäure		β -Naphtylaminsulfosäure Br ²⁾ + Salicylsäure.
108.	Crumpsall-Yellow <i>[Lev]</i>	Natriumsalz der 2-Naphtylamin-6,8-disulfosäure-azo-salicylsäure		β -Naphtylamin- γ -disulfosäure + Salicylsäure.
109.	Clayton Tuchroth <i>[Cl Co]</i> Stanleyroth <i>[Cl Co]</i>	Ammoniumsalz des Dehydrothio-p-toluidinsulfosäure-azo- β -Naphthols	<p style="text-align: center;">DTS</p> 	Dehydrothio-p-toluidinsulfosäure + β -Naphtol.

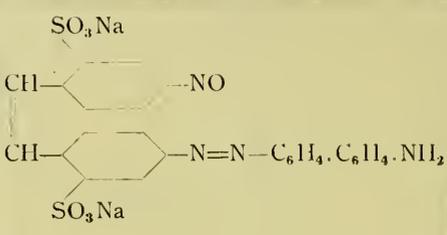
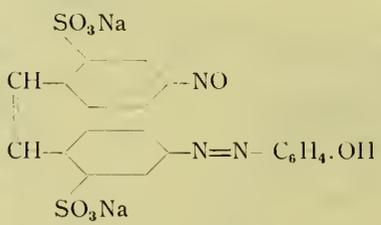
¹⁾ Das durch Sulfurieren von β -Naphtylamin (nach D. P. 20760 und 20984) entstehende Gemenge von β -Naphtylamin- α -sulfosäure und ²⁾ Oder deren Isomere.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
PRINZ 1882.	Vergl. No. 103.		Röthbraunes Pulver; in Wasser : gelbrothe Lösung. Mit HCl : brauner Niederschlag. Mit NaOH : rothbrauner Niederschlag, in viel Wasser löslich. In H_2SO_4 : fuchsinroth; mit H_2O : braunrother Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade gelbroth. Vergl. LEHNE No. 70; HANDB. S. 718.
PRINZ 1882.	Vergl. No. 103.		Braunrothes Pulver; in Wasser : gelbrothe Lösung. Mit HCl : gelbbraune Flocken. Mit NaOH : unverändert. In H_2SO_4 : fuchsinrothe Lösung; mit H_2O : gelbroth. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade scharlachroth. Vergl. LEHNE No. 71; HANDB. S. 724.
[DII]			Scharlachrothes Pulver; in Wasser : in der Kälte schwer, leichter beim Erwärmen löslich. Mit HCl : brauner Niederschlag. Mit NaOH : mehr braun gefärbt. In H_2SO_4 : mit fuchsinrother Farbe löslich; mit H_2O : brauner Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 68.
[By] NIETZKI 1890.			Gelbes Pulver; in Wasser : mit gelbrother Farbe löslich. Mit HCl : grauer gallertartiger Niederschlag. Mit NaOH : orangerother Niederschlag. In H_2SO_4 : mit orangerother Farbe löslich; mit H_2O : flockiger röthlichgrauer Niederschlag. Färbt: mit Chromoxyd gebeizte <i>Wolle</i> gelb. Vergl. HANDB. S. 751, 863.
HIRSCHBERGER 1894.	D. A. L. 9127: eing. 6/10 94; ausgel. 8/4 95. E. P. 12145/94 v. 23/6 94.		Gelbes Pulver; in Wasser : leicht löslich mit gelber Farbe; in Alkohol : schwer löslich. Mit HCl : orangerothe Färbung. Mit NaOH : grüngelbe Färbung. In H_2SO_4 : orangeroth; mit H_2O : orangerothe Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>chromgebeizte Wolle</i> gelb.
DREYFUS 1889.	D. P. 51331* [Cl Co] E. P. 18901/89. Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 224.		Dunkelrothes Pulver; in Wasser : braunrothe Lösung. Mit HCl : rother Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade roth. Vergl. HANDB. S. 860.

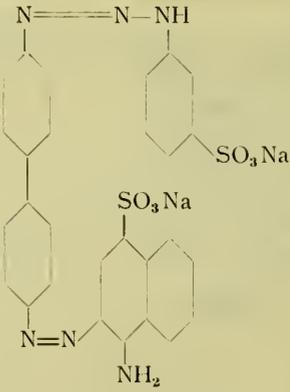
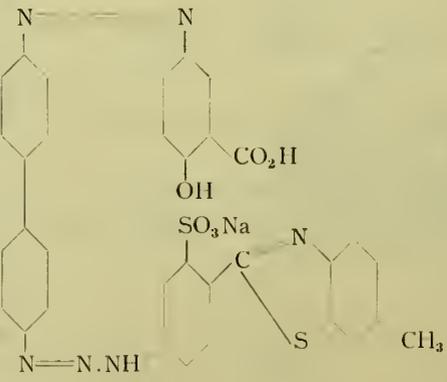
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
110.	Alkalibraun [D] Alkalibraun R [LP] Benzobraun 5R [By]	Natriumsalz des Primulin-azo-phenylendiamins		Primulin ¹⁾ + m-Phenylendiamin.
111.	Baumwollorange G [B]	Natriumsalz der Primulin-azo-m-phenylendiamindisulfosäure		Combination von 1 Mol. diazotirtem Primulin mit 1 Mol. m-Phenylendiamindisulfosäure.
112.	Atlasroth [Br S]	Natriumsalz des Primulin-azo-m-toluylendiamins		Primulin + m-Toluylendiamin.
113.	Oriolgelb [G] Baumwollgelb R [B] Alkaligelb [D]	Natriumsalz der Primulin-azo-salicylsäure		Primulin + Salicylsäure.
114.	Diamantgelb R in Teig [By]	o-Amidobenzoësäure-azo-salicylsäure		o-Amidobenzoësäure + Salicylsäure.
115.	Jaune resistant au savon Gelb seifenecht [P]	Natriumsalz des m-Amidobenzoësäure-azo-diphenylamins		m-Amidobenzoësäure + Diphenylamin.
116.	Diamantgelb G in Teig [By]	m-Amidobenzoësäure-azo-salicylsäure		m-Amidobenzoësäure + Salicylsäure.

1) Resp. Dehydrothiolutidinsulfosäure.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
GREEN [D] 1887.			Dunkelbraunes Pulver; in Wasser: mit rother Farbe löslich; in Alkohol: mit brauner Farbe löslich. Mit HCl: dunkelbraune Fällung. Mit NaOH: rothe Fällung. In H₂SO₄: hlauviolette Lösung; mit H₂O: dunkelbrauner Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> direct braun. Vergl. LEHNE No. 76.
C. L. MÜLLER 1893.	D. P. 73369 v. 9/7 93 [B] E. P. 14678/93 [B] F. P. 231694 v. 22/7 93 [B] Vergl. Ber. (1894) Ref. 352.		Braunes Pulver; in Wasser: mit orangegelber Farbe löslich in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: röthlicher Niederschlag. Mit NaOH: keine Veränderung. In H₂SO₄: braunorange Lösung; mit H₂O: röthlicher Nieder- schlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> im kochenden Bad orangegelb.
GREEN 1889.	E. P. 10448/90 [Br S]		Dunkelrothes Pulver; in Wasser: braunrothe Lösung. Mit HCl: schwarzer Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> in alkalischem Bade terracotta- roth; giebt auf der Faser diazotirt und entwickelt ein tiefes Braun.
WALTER [D] 1888.	D. P. 48465 v. 21/8 88 ([D] übertr. auf [B]) A. P. 398990 (WALTER to [G]) F. P. 192628 [D] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.), 2, 1170. FRIEDLÄNDER 2, 294.		Roths Pulver; in Wasser: mit orangegelber Farbe löslich. Mit HCl: gelbe Fällung. Mit NaOH: etwas röther. In H₂SO₄: mit scharlachrother Farbe löslich; mit H₂O: braun- gelbe Fällung. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> in kochendem alkalischem Bade gelb. Vergl. LEHNE No. 75; HANDB. S. 617.
LAUCH und KREKELER 1889.	D. P. 58271 v. 10/11 89 [By] E. P. 8299/89		Braune Paste; in Wasser: schwer mit gelber Farbe, leicht in Soda- oder Natriumacetatlösung unter Bildung des Natronsalzes löslich; in Alkohol: löslich. In H₂SO₄: rothgelbe Lösung; mit H₂O: bräunlichgelbe Fällung. Färbt: chromgebeizte <i>Wolle</i> rothstichiggelb. Vergl. LEHNE No. 191; HANDB. S. 865.
ROUSSIN und ROSENSTIEHL 1884.	D. P. 29991 v. 25/3 84 [P] A. P. 297852 (ROUSSIN u. ROSENSTIEHL A. to [P]) E. P. 4621/83 [P] F. P. 157755 [P] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 95 FRIEDLÄNDER, 1.		Braune Paste; in Wasser: wenig löslich. Mit HCl: rothviolett. Mit NaOH: wenig verändert. In H₂SO₄: violette Lösung; mit H₂O: fuchsinroth. Färbt: mit Chrombeizte <i>gedruckt</i> orangegelb. Vergl. LEHNE No. 73.
LAUCH und KREKELER 1889.	Vergl. No. 114.		Graugelbe Paste; in Wasser: schwer mit gelber Farbe, leicht löslich in Soda- oder Natriumacetatlösung; in Alkohol: löslich. In H₂SO₄: röthlichgelbe Lösung; mit H₂O: gelber, gelatinöser Niederschlag. Färbt: chromgebeizte <i>Wolle</i> grünstichiggelb. Vergl. LEHNE No. 190; HANDB. S. 864.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
117.	Chicagorange [G]	Nach C. Ris: Natriumsalz des Nitrosostilbendi- sulfosäure-azo- benzidins		Erhitzen von p-Nitro- toluolsulfosäure mit Ben- zidin und Natronlauge.
118.	Arnicagelb [G]	Nach C. Ris: Natriumsalz des Nitrosostilbendi- sulfosäure-azo- phenols		Kochen von p-Nitro- toluolsulfosäure mit p-Ami- dophenol und Natron- lauge.

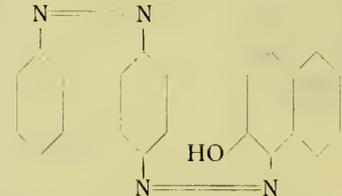
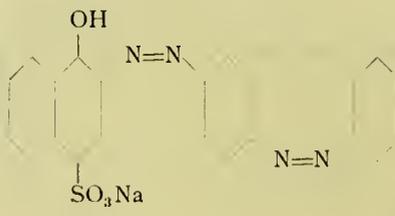
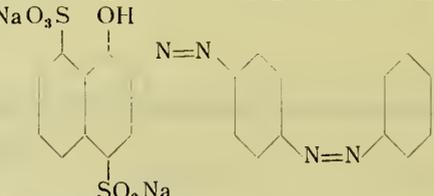
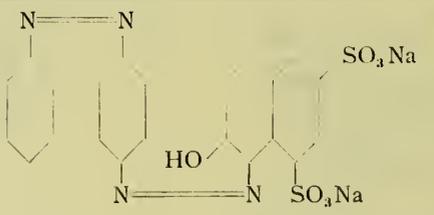
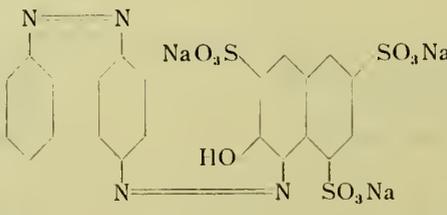
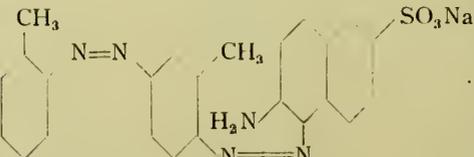
b) Azodiazoamido-

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
119.	Congo G R [A] [By]	Natriumsalz der Benzidin-disazo-m- amidobenzolsulfo- säure-1-naphtyl- amin-4-sulfosäure		Benzidin $\left\{ \begin{array}{l} m\text{-Amidoben-} \\ \text{zolsulfosäure} \\ \text{Naphtionsäure} \end{array} \right.$
120.	Alkaligelb R [D]	Natriumsalz der Benzidin-disazo- salicylsäure-dehy- drothiotoluidin- sulfosäure		Benzidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Salicylsäure.} \\ \text{Dhydrothio-} \\ \text{p-toluidinsul-} \\ \text{fosäure.} \end{array} \right.$

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. -- Anwendung und Nüance.
RIS 1892.	D. P. 75326 v. 3/1 93 [G] F. P. 227271 v. 19/1 93 [G] Vergl. Ber. (1894) Ref. 824. E. P. 788/93 [G]		Braunes Pulver; in Wasser; mit orangegelber Farbe löslich; in Alkohol; fast unlöslich. Mit HCl oder Essigsäure; brauner flockiger Niederschlag. Mit NaOH; orangebraune Fällung. In H ₂ SO ₄ ; mit violetter Farbe löslich; mit H ₂ O; brauner Niederschlag. Färbt; ungebeizte <i>Baumwolle</i> in kochendem neutralen Bade unter Zusatz von etwas Kochsalz orange. Vergl. HANDB. S. 607.
RIS 1892	F. P. 222554 v. 23/6 92 [G]		Braunes Pulver; in Wasser; mit bräunlichgelber Farbe löslich. Mit HCl; braunschwarze Fällung. Mit NaOH; rothbraune Färbung. In H ₂ SO ₄ ; mit violetter Farbe löslich. Färbt; ungebeizte <i>Baumwolle</i> goldgelb. Vergl. HANDB. S. 608.

farbstoffe.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. -- Anwendung und Nüance.
S. PFAFF 1885.	D. P. 40954 v. 28/1 86 [A] A. P. 344971, 358865 (MARTIUS A. to [A]) E. P. 2213/86 (amended) [A] F. P. 160722, 163172 [A] Vergl. G. SCHULTZ, (2. Aufl.) 2, 116. FRIEDLÄNDER 1, 183.		Braunes Pulver; in Wasser; braunrothe Lösung. Mit HCl; blauer Niederschlag. Mit verd. Essigsäure; violetter Niederschlag. Mit NaOH; keine Farbenveränderung. In H ₂ SO ₄ ; blaue Lösung; mit H ₂ O; blauer Niederschlag. Färbt; <i>Baumwolle</i> im Seifenbade roth. Vergl. LEHNE No. 132; HANDB. S. 506.
[D] 1889	D. P. 57095 v. 10/1 89 [D] Vergl. Ber. (1891) Ref. 686.		Braungelbes Pulver; in Wasser; opalescierende gelbe Lösung. Mit HCl; braungelber Niederschlag. Mit NaOH; orangeroth Niederschlag. In H ₂ SO ₄ ; braunrothe Lösung. Färbt; ungebeizte <i>Baumwolle</i> im Seifenbade gelb.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
121	Sudan III [A] [Jb] [Fi] Cerasinroth [C] Rouge Cerasine [M Lv]	Amidoazobenzol-azo- β -naphтол		Amidoazobenzol + β -Naphтол (resp. auf der Faser).
122.	Tuchroth G [By] Tuchroth R [D] Echthroth 7B [NJ]	Natriumsalz der Amidoazobenzol-azo-1-naphтол-4-sulfosäure		1. Tuchroth G und R: Amidoazobenzol + α -Naphтоlsulfosäure NW. 2. Echthroth 7B: Diazotiren des Farbstoffes Amidoazobenzol-azonaphthionsäure und Kochen der Diazoverbindung mit Schwefelsäure.
123	Croceïn B ¹⁾ [Sch]	Natriumsalz der Amidoazobenzol-azo-1-naphтол-4.8-disulfosäure		Amidoazobenzol + α -Naphтоldisulfosäure Sch.
124.	Brillantcroceïn M [C] Brillantcroceïn [By] Brillantcroceïn bläul. [M] Baumwoll-scharlach [B] Baumwoll-scharlach 3B conc. [K] Ponceau BO extra [A] Papierscharlach bläulich [M] Crocéine brillante M [M Lv]	Natriumsalz der Amidoazobenzol-azo-2-naphтол-6.8-disulfosäure		Amidoazobenzol + β -Naphтоldisulfosäure γ .
125.	Ponceau 5R [M] Erythrin X [B]	Natriumsalz der Amidoazobenzol-azo-2-naphтол-3.6.8-trisulfosäure		Amidoazobenzol + β -Naphтолtrisulfosäure.
126.	Tuchroth 3G extra [By]	Natriumsalz der Amidoazotoluol-azo-2-naphтыламин-6-sulfosäure		Amidoazotoluol + β -Naphтыламин-sulfosäure Br.

1) Eine isomere Verbindung kommt als Croceïn AZ [C] in den Handel; vergl. HANDE. S. 723.

farbstoffe.
 Primäre.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
GRAESSLER 1879. NIETZKI 1879.	D. P. 16483* [GRAESSLER] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 77. FRIEDLÄNDER 1, 446.	NIETZKI, Ber. (1880) 13, 1838.	Braunes Pulver; in Wasser und Alkalilauge: unlöslich; in Alkohol, Spritlacken, Fetten etc.: löslich; krystallisiert aus Eisessig in braunen, bei 195° schmelzenden Blättchen mit grünem Metallschimmer. In H_2SO_4 : grüne Lösung (Spectrum: GREBE S. 14); mit H_2O : erst blaue Lösung, dann rother Niederschlag. Dient: zum Färben von Spritlacken, Fetten etc. Vergl. LEHNE No. 80. Auf der Faser erzeugt: schönes Granat.
ad 1: WITT 1883. ad 2: PAUL 1883.	ad 1: D. P. vergl. No. 47 ad 2: 28820* Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 92; FRIEDLÄNDER 1, 447.		Braunes Pulver; in Wasser: schwer mit fuchsinrother Farbe löslich. Mit HCl : braunrother Niederschlag. Mit $NaOH$: rothvioletter Niederschlag, in Wasser löslich. In H_2SO_4 : blaaviolette Lösung (Spectrum: GREBE S. 14); mit H_2O : braunrother Niederschlag. Färbt: Wolle in saurem Bade roth. Vergl. HANDB. S. 859.
MENSCHING 1884.	Vergl. No. 49		Braunrothes Pulver; in Wasser: schwer mit fuchsinrother Farbe löslich. Mit HCl : violetter Niederschlag. Mit $NaOH$: violette Lösung. In H_2SO_4 : violette Lösung (Spectrum: GREBE S. 15); mit H_2O : rothvioletter Niederschlag. Färbt: Wolle in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 81; HANDB. S. 726.
LIMPACH 1882. HOFFMANN 1883.	A. P. 314939/85 (GANS u. HOFFMANN übertr. an [C]) E. P. 816/84 [C] F. P. 159998 [C] Vergl. FRIEDLÄNDER 1, 382.		Hellbraunes Pulver; in Wasser: mit kirschrother Farbe löslich. Mit HCl : brauner Niederschlag. Mit $NaOH$: braune Lösung. In H_2SO_4 : rothviolette Lösung (Spectrum: GREBE S. 15); mit H_2O : zuerst blau, dann brauner Niederschlag. Färbt: Wolle und Seide in saurem Bade roth; Papier und Baumwolle wird unter Zusatz von Alaun gefärbt. Färbung licht- und säureecht, aber nicht waschecht. Dient: mit Chlorbarium auf Thonerdehydrat und dergl. niedergeschlagen als Lackfarbe. Vergl. LEHNE No. 82; HANDB. S. 722.
LIMPACH 1881.	Vergl. No. 97. Ferner: A. P. 268507 (LIMPACH A. to [M])		Braunes Pulver; in Wasser: mit kirschrother Farbe löslich. Mit HCl : braune Flocken. Mit $NaOH$: braun. In H_2SO_4 : rothviolette Lösung; mit H_2O : erst blaue, dann rothe Lösung. Färbt: Wolle und Seide in saurem Bade bläulichroth; ist lichtbeständig. Dient: zum Färben von Papier. Vergl. LEHNE No. 83; HANDB. S. 724.
DUISBERG.			Braunrothes Pulver; in Wasser oder Alkohol: rothe Lösung. Mit HCl : dunkelrothbrauner Niederschlag. Mit $NaOH$: bleibt unverändert. In H_2SO_4 : dunkelgrünblaue Lösung; mit H_2O : dunkelbraunrothe Fällung. Färbt: chromgebeizte Wolle roth. Vergl. LEHNE No. 82; HANDB. S. 860.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
127.	Tuchroth 3B extra [By]	Natriumsalz der Amidoazo-toluol-azo-äthyl-2-naphthylamin-7-sulfosäure		Amidoazotoluol + äthylirte β -Naphthylamin- β -monosulfosäure.
128.	Fettponceau [M] [K] Auf der Faser: Echtazogranat [M]	Amidoazotoluol-azo- β -naphthol		Amidoazotoluol + β -Naphthol (resp. auf der Faser).
129.	Tuchroth B [By] [D]	Natriumsalz der Amidoazotoluol-azo-1-naphthol-4-sulfosäure		Amidoazotoluol + α -Naphtholsulfosäure NW.
130.	Croceïn 3B [Sch]	Natriumsalz der Amidoazotoluol-azo-1-naphthol-4,8-disulfosäure		Amidoazotoluol + α -Naphtholdisulfosäure Sch.
131.	Tuchroth G [O] Tuchroth G extra [By]	Natriumsalz der Amidoazotoluol-azo-2-naphthol-6-sulfosäure		Amidoazotoluol + β -Naphtholsulfosäure S.
132.	Tuchroth B [O] Tuchroth O [M] Echtbordeaux O [M] Azofuchsine acide [RF]	Natriumsalz der Amido-azo-toluol-azo-2-naphthol-3,6-disulfosäure		Amidoazotoluol + β -Naphtholdisulfosäure R.
133.	Bordeaux BX [By]	Natriumsalz der Amidoazoxylol-azo-2-naphthol-6-sulfosäure		Amidoazoxylol + β -Naphtholsulfosäure S.
134.	Orseilleroth A [B] Union Fast Claret [Lev]	Natriumsalz der Amidoazoxylol-azo-2-naphthol-3,6-disulfosäure		Amidoazoxylol + β -Naphtholdisulfosäure R.
135.	Tuchscharlach G [K]	Natriumsalz des Amidoazobenzolmonosulfosäure-azo- β -naphthols		Amidoazobenzolsulfosäure + β -Naphthol.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. -- Anwendung und Nüance.
HASSENCAMP und DUISBERG 1886.			Dunkelbraunes Pulver; in Wasser: leicht mit kirschrother Farbe löslich; in Alkohol: zum Theil mit blaurother Farbe löslich. Mit HCl: schmutzigbraune Fällung; bei starkem Ueberschuss grünblau. Mit NaOH: Niederschlag von der Farbe der Lösung. In H ₂ SO ₄ : grünblau, stumpf; mit H ₂ O: schmutzigroth. Färbt: Wolle und Seide mit oder ohne Chrombeize (sauer) blauroth.
		Färberz. 1894/95 S. 72.	Fettponcean: Dunkelrothbraunes Pulver; in Wasser: unlöslich; in Alkohol: schwer mit rother Farbe löslich. Mit NaOH zur alkoholischen Lösung; rothviolette Färbung. In H ₂ SO ₄ : blaugrüne Lösung (Spectrum: GREBE S. 16); mit H ₂ O: rothe Fällung. Auf der Faser: braunes Bordeaux; mit Alkohol oder Benzol viel abgezogen; Seife verändert wenig.
1879.	D. P. 16482* [M] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 76. FRIEDLÄNDER I, 443.		Dunkelbraunrothes Pulver; in Wasser oder Alkohol: mit rother Farbe löslich. Mit HCl: rother Niederschlag. Mit NaOH: violette Färbung. In H ₂ SO ₄ : mit schwarzblauer Farbe löslich (Spectrum: GREBE S. 16). Färbt: chromgebeizte Wolle roth. Vergl. LEHNE No. 87; HANDB. S. 860.
MENSCHING 1884.	Vergl. No. 49.		Dunkelbraunes Pulver; in Wasser: fuchsinrothe Lösung. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit NaOH: violette Lösung. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung (Spectrum: GREBE S. 16); mit H ₂ O: violetter Niederschlag, dann fuchsinrothe Lösung. Färbt: Wolle und Seide in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 84; HANDB. S. 726.
R. KRÜGENER 1879.	Vergl. No. 129.	V. PERGER, Romens Journal 1887 No. 12. KALLAB, Ind. (1895) 18, 215.	Rothbraunes Pulver; in Wasser: schwer mit braunrother Farbe löslich. Mit HCl: braunrother Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : blau (Spectrum: GREBE S. 16); mit H ₂ O: braunrother Niederschlag. Färbt: gechromte Wolle in saurem Bade dunkelroth. Vergl. LEHNE No. 85; HANDB. S. 857.
R. KRÜGENER 1879.	Vergl. No. 129.		Dunkelbraunes Pulver; in Wasser: mit fuchsinrother Farbe löslich. Mit HCl: bräunlich. In H ₂ SO ₄ : blau (Spectrum: GREBE, S. 16); mit H ₂ O: braunrother Niederschlag. Färbt: gechromte Wolle in saurem Bade braunroth; sehr lichtecht und walkecht. Vergl. LEHNE No. 86; HANDB. S. 860.
RÜBEL 1879. KRÜGENER 1879.	Vergl. No. 129.		Braunes Pulver; in Wasser: braunrothe Lösung; in Alkohol: bordeauxrothe Lösung. Mit HCl: braunrother Niederschlag. Mit NaOH: in conc. Lösung braunrother Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : grüne Lösung; mit H ₂ O: braunrother Niederschlag. Färbt: Wolle in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 89; HANDB. S. 729.
LIMPACH 1879. SCHUNCKE 1880.	D. P. 22010* [M] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 81. FRIEDLÄNDER I, 445.		Braunes Pulver; in Wasser: mit orseillerother Farbe löslich. Mit HCl: braunrothe Flocken. Mit NaOH: braune Färbung. In H ₂ SO ₄ : dunkelblaue Lösung; mit H ₂ O: rothbraune Flocken. Färbt: Wolle in saurem Bade orseillerroth. Vergl. LEHNE No. 90; HANDB. S. 730.
NIETZKI 1878. KRÜGENER 1879. Fr. KÖHLER.	Vergl. No. 129.		Rothbraunes Krystallpulver; in Wasser: mit ponceaurother Farbe löslich. Mit HCl: etwas mehr gelblich, in conc. Lösung entsteht ein hellrother flockiger Niederschlag. Mit NaOH: braune Flocken. In H ₂ SO ₄ : mit grüner Farbe löslich (Spectrum: GREBE S. 17); mit H ₂ O: blau, dann roth, schliesslich scharlachroth. Färbt: Wolle sowohl direct in saurem Bade als auch auf Chremsud sehr walkecht roth. Jute wird mit Alaun gefärbt. Vergl. LEHNE No. 91; HANDB. S. 721.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
136.	Echtscharlach B [K]	Natriumsalz der Amidoazobenzol-sulfosäure-azo-2-naphthol-6-sulfosäure		Amidoazobenzol-sulfosäure + β -Naphthol-sulfosäure S.
137.	Croceïnscharlach 3B [By] [K] Ecarlate Croceïn 3B [RF] Ponceau 4RB [A]	Natriumsalz der Amidoazobenzol-monosulfosäure-azo-2-naphthol-8-sulfosäure		Amidoazobenzol-sulfosäure + β -Naphthol-sulfosäure B.
138.	Walkorange [D]	Natriumsalz der Amidoazobenzol-sulfosäure-azo-salicylsäure		Amidoazobenzol-sulfosäure + Salicylsäure.
139.	Wollschwarz [A] [B] Noir pour laine [RF]	Natriumsalz des Amidoazobenzol-disulfosäure-azo-p-tolyl- β -naphthylamins		Amidoazobenzoldisulfosäure + p-Tolyl- β -naphthylamin.
140.	Ponceau 3RB [A] Ponceau B extra [M] Echtponceau B [B] Neuroth L [K] Scharlach EC [C] Imperialscharlach [By] Altscharlach [By] Ecarlate B [P] Biebricher Scharlach [K]	Natriumsalz des Amidoazobenzol-disulfosäure-azo- β -naphthols		Amidoazobenzoldisulfosäure + β -Naphthol.
141.	Croceïnscharlach O extra [K]	Natriumsalz der Amidoazobenzol-disulfosäure-azo-2-naphthol-8-sulfosäure		Amidoazobenzoldisulfosäure + β -Naphthol-sulfosäure B.
142.	Echtponceau 2B [B]	Natriumsalz der Amidoazobenzol-disulfosäure-azo-2-naphthol-3,6-disulfosäure		Amidoazobenzoldisulfosäure + β -Naphthol-disulfosäure R.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
NIETZKI 1879.			Rothbraunes Pulver; in Wasser: mit scharlachrother Farbe löslich. Mit HCl: braune Färbung. Mit NaOH: rothviolette Färbung. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: rothe Lösung. Färbt: <i>Wolle, Seide</i> und <i>Jute</i> scharlachroth.
FRANK 1881.	D. P. 18027 v. 18/3 81 [By] A. P. 256380 (RUMPF A. to [By]) E. P. 1225/81, 2030/81, 2411/83 und 8390/84 F. P. 142024 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 77. FRIEDLÄNDER 1, 364.		Braunes Pulver; in Wasser: mit scharlachrother Farbe löslich. Mit HCl: entsteht ein gelbbrauner, flockiger Niederschlag. Mit NaOH: schmutzig violettrothe Färbung, bei grösserer Concentration violettrother Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : mit rein blauer Farbe löslich (Spectrum: GREBE S. 17); mit H ₂ O: gelbbraune Fällung, bei bedeutenderer Verdünnung rothe Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade, <i>Baumwolle</i> in Alaunbade roth. Vergl. LEHNE No. 92; HANDB. S. 721.
			Rothbraunes Pulver; in Wasser: mit orangerother Farbe löslich. Mit HCl: graugelber, gallertartiger Niederschlag. Mit NaOH: dunkelrother Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : violette Lösung; mit H ₂ O: graugelber Niederschlag. Färbt: chromgebeizte <i>Wolle</i> orangeroth.
SCHAD 1885.	D. P. 38425 v. 31/3 86 [A] A. P. 354746 [A] E. P. 9754 86 [A] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 106. FRIEDLÄNDER 1, 418.	WITT, Ber. (1887) 20, 579.	Blauschwarzes Pulver; in Wasser: mit violetter Farbe löslich. Mit HCl: rothvioletter Niederschlag. Mit NaOH: violetter Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : blau; mit H ₂ O: brauner Niederschlag, beim Kochen Zersetzung, unter Bildung von Amidoazobenzoldisulfosäure und Tolunaphazin. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade blauschwarz. Vergl. LEHNE No. 95; HANDB. S. 742.
NIETZKI 1879. KRÜGENER 1879. KÖHLER 1880.	Vergl. No. 129.	v. MILLER, Ber. (1880) 13, 542, 980. NIETZKI, Ber. (1880) 13, 800, 1838.	Rothbraunes Pulver; in Wasser: gelbrothe Lösung. Mit HCl: in concentrirter Lösung rothe Flocken gefällt. Mit NaOH: braunrother Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : grün (Spectrum: GREBE S. 18); mit H ₂ O: erst blau, dann braunrothe Flocken. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade roth. Für <i>Jute</i> nicht geeignet. Vergl. LEHNE No. 93; HANDB. S. 721.
REINHARDT 1888.			Scharlachrothes Pulver; in Wasser: mit gelbrother Farbe löslich. Mit HCl oder NaOH: violette Färbung. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung (Spectrum: GREBE S. 18); mit H ₂ O: gelbrothe Färbung. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> scharlachroth.
PFAFF 1880.		v. MILLER, Ber. (1880) 13, 543.	Braunes Pulver; in Wasser: mit fuchsinrother Farbe löslich. Mit HCl: wenig verändert. Mit NaOH: in conc. Lösung violetter Niederschlag, der in viel Wasser löslich ist. In H ₂ SO ₄ : blau (Spectrum: GREBE S. 19); mit H ₂ O: gelbrothe Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 94; HANDB. S. 724.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
143.	Tuchscharlach R [K]	Natriumsalz des Amidoazotoluolsulfosäure-azo- β -naphthols		Amidoazotoluolsulfosäure + β -Naphthol.
144.	Orseillin BB [By]	Natriumsalz der Amidoazotoluolsulfosäure-azo-1-naphthol-4-sulfosäure		Amidoazotoluolsulfosäure + α -Naphtholsulfosäure NW.
145.	Bordeaux G [By]	Natriumsalz der Amidoazotoluolmonosulfosäure-azo-2-naphthol-6-sulfosäure		Amidoazotoluolsulfosäure + β -Naphtholsulfosäure S.
146.	Croceinscharlach 7B [RF] Croceinscharlach 8B [A] [By] Ponceau 6RB [A]	Natriumsalz der Amidoazotoluolmonosulfosäure-azo-2-naphthol-8-sulfosäure		Amidoazotoluolsulfosäure + β -Naphtholsulfosäure B.
147.	Bordeaux BX [By]	Natriumsalz des Amidoazoxyldisulfosäure-azo- β -naphthols		Amidoazoxyldisulfosäure + β -Naphthol.
148.	Echtviolett röthlich [By]	Natriumsalz der Sulfanilsäure-azo- α -naphthylamin-azo-2-naphthol-6-sulfosäure		Sulfanilsäure-azo- α -naphthylamin + β -Naphtholsulfosäure S.
149.	Victoriaschwarz B¹⁾ [By]			Sulfanilsäure ¹⁾ -azo- α -naphthylamin + Dioxynaphthalinsulfosäure S.
150.	Jet-Schwarz R [By]	Natriumsalz des Amidobenzoldisulfosäure-azo- α -naphthylamin-azo-phenyl- α -naphthylamins		Amidobenzoldisulfosäure-azo- α -naphthylamin + Phenyl- α -naphthylamin.

¹⁾ Victoriaschwarz G [By] und Victoriaschwarz 5 G [By] enthalten statt Sulfanilsäure äquivalente Verbindungen.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
NIETZKI KRÜGENER 1878.	Vergl. No. 129.		Dunkelbraune Paste; in Wasser: mit rother Farbe löslich. Mit HCl: rothe Fällung. Mit NaOH: gelbbraune Fällung. In H_2SO_4 : grüne Lösung (Spectrum: GREBE S. 19); mit H_2O : durch Blau in Roth. Färbt: mit Chrom gebeizte <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in neutralem, ungebeizte <i>Wolle</i> in saurem Bade roth.
WITT 1883.	Vergl. No. 47.		Braunes Pulver; in Wasser: mit fuchsinrother Farbe löslich. Mit HCl: rothviolett. Mit NaOH: mehr gelbroth. In H_2SO_4 : blau (Spectrum: GREBE S. 19); mit H_2O : fuchsin- rothe Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade orseilleroth. Vergl. LEHNE No. 96; HANDB. S. 730.
FRANK 1879.	E. P. 5003/79 [By]		Braunrothes Pulver; in Wasser: rothe Lösung. Mit HCl: rother Niederschlag. Mit NaOH: violett. In H_2SO_4 : dunkelblau (Spectrum: GREBE S. 20); mit H_2O : rothe Fällung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 98; HANDB. S. 729.
FRANK 1881.	Vergl. No. 137. Ferner: A. P. 256375 (RUMPF A. to [By])		Rothbraunes Pulver; in Wasser: mit scharlachrother Farbe löslich. Mit HCl: fuchsinrothe Färbung, allmähliche Trübung. Mit NaOH: schmutzigviolette Färbung, in concentrirter Lösung schmutzigvioletter Niederschlag. In H_2SO_4 : blaue Lösung (Spectrum: GREBE S. 19); mit H_2O : violettroth. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 97; HANDB. S. 722.
FRANK 1879.	E. P. 5003/79 [By]		Dunkelbraunes Pulver; in Wasser oder Alkohol: rothe Lösung. Mit HCl: dunkelrothbrauner Niederschlag. Mit NaOH: schwache Bräunung. In H_2SO_4 : dunkelgrün; mit H_2O : erst blau, dann braunrothe Fällung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade roth. Vergl. HANDB. S. 728.
[By] 1882.	D. P. 40977 v. 14/4 86 Zus. z. D. P. 39029 [C] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 252. FRIEDLÄNDER 1, 451.		Dunkelgrün metallisch glänzendes Pulver; in Wasser oder Alkohol: mit violetter Farbe löslich. Mit HCl: rothvioletter Niederschlag. Mit NaOH: die Farbe der Lösung wird blauer, gleichzeitig Ausscheidung eines bräunlichen Niederschlages. In H_2SO_4 : schmutziggrünblaue Lösung; mit H_2O : zuerst rein- graue Lösung, mit mehr Wasser rothvioletter Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade oder mit Chromsalz vorgebeizt röthlich violett. Vergl. LEHNE No. 99; HANDB. S. 733.
ULRICI und DUISBERG 1889.	D. P. 61707 v. 8/10 89 [By] 62945 A. P. 466202 v. 29/12 89 (M. ULRICH A. to [By]) E. P. 13665/89 [By] F. P. 200520 v. 2/9 89 [By] Ber. (1892) Ref. 488.		Schwarzes Pulver; in Wasser: leicht mit dunkelrothvioletter Farbe löslich; in Alkohol: zum Theil beim Kochen mit blauer Farbe löslich. Mit HCl: bordeauxrother Niederschlag. Mit NaOH: dunkel blauviolette Lösung. In H_2SO_4 : moosgrüne Lösung; mit H_2O : erst meergrüne Lösung; bei grösserem Zusatz von Wasser blaurothe Lösung. Färbt: in saurem Bade <i>Wolle</i> blauschwarz. Vergl. HANDB. S. 740.
KAHN 1888.	D. P. 48924 v. 6/10 88 [By] A. P. 425885 v. 15/4 90 (KAHN A. to [By]) E. P. 14442/88 [By] F. P. 193430 [By] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1186. FRIEDLÄNDER 2, 317.		Schwarzes Pulver; in Wasser oder Alkohol: mit violetter Farbe löslich. Mit HCl: bläulichschwarzer Niederschlag. Mit NaOH: violetter Niederschlag. In H_2SO_4 : blaue Lösung; mit H_2O : grünlich blauer Nieder- schlag. Färbt: <i>Wolle</i> in essigsauerm Bade oder in neutralem Bade unter Zusatz von Kochsalz blauschwarz. Vergl. LEHNE No. 100; HANDB. S. 741.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
151.	Echtviolett bläulich [By]	Natriumsalz der Paratoluidinsulfosäure-azo- α -naphthylamin-azo-2-naphthol-6-sulfosäure		p-Toluidinsulfosäure-azo- α -naphthylamin + β -Naph-tolsulfosäure S.
152.	Phenylenschwarz [P] Anthracit-schwarz B [C]	Natriumsalz des 1-Naphtylamin-4-7-disulfosäure-azo- α -naphthylamin-azodiphenyl-m-phenyldiamins (Phenylenschwarz) resp. das Isomere aus 1-Naphtylamin-3,6-disulfosäure (Anthracit-schwarz)		α -Naphtylamin-disulfosäure-azo- α -naphtylamin + Diphenyl-m-phenyldiamin.
153.	Naphtylamin-schwarz D [C] Noir Naphtylamine D [MLy]	Natriumsalz des α -Naphtylamin-disulfosäure-azo- α -naphthylamin-azo- α -naphthylamins		α -Naphtylamin-disulfosäure-azo- α -naphtylamin + α -Naphtylamin
154.	Naphtolschwarz 6B [C] [D] Noir Naphtol 6B [MLy]	Natriumsalz der α -Naphtylamin-disulfosäure-azo- α -naphthylamin-azo-2-naphthol-3,6-disulfosäure		α -Naphtylamin-disulfosäure-azo- α -naphtylamin + β -Naphtoldisulfosäure R.
155.	Blauschwarz B [B] Azoschwarz O [M]	Natriumsalz der β -Naphtylamin-sulfosäure-azo- α -naphthylamin-azo-2-naphthol-3,6-disulfosäure		β -Naphtylaminmono-(resp. di) ¹⁾ sulfosäure-azo- α -naphtylamin + β -Naphtoldisulfosäure R
156.	Brillantcrocein 9B [C]	Natriumsalz der β -Naphtylamin-6,8-disulfosäure-azo-anilin-azo- β -naphtoldisulfosäure		β -Naphtylamin- γ -disulfosäure-azo-anilin + β -Naphtoldisulfosäure ²⁾
157.	Naphtolschwarz B [C] Brillantschwarz B [B]	Natriumsalz der Amidoazonaphtalindisulfosäure-azo- β -naphtoldisulfosäure		β -Naphtylamin- γ -disulfosäure-azo- α -naphtylamin + β -Naphtoldisulfosäure R.

¹⁾ Für Blauschwarz B das Gemenge der β -Naphtylaminmonosulfosäuren nach D. P. 20760 [B], für Azoschwarz das Gemenge von Mono-

²⁾ Gemenge von R-salz und G-salz.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
[Bv] 1882.	Vergl. S. 148.		Grünlichbraunes Pulver; in Wasser oder Alkohol: mit violetter Farbe löslich. Mit HCl oder NaOH: in concentrirten Lösungen violetter Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : schmutziggrüne Lösung; mit H ₂ O: violetter Niederschlag. Färbt: Wolle in saurem Bade violett. Vergl. LEHNE No. 101; HANDB. S. 733.
ROSENSTIEHL 1889. [C] 1889.	D. P. 52616 v. 26/3 89 [P] F. P. 196793/89 [P] A. P. 502912 v. 9/8 93 [P] D. P. 61202 v. 16/4 89 [C] E. P. 7977/89 [C] F. P. 197963 v. 3/5 89 [C] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 322.		Braunschwarzes Pulver; in Wasser: mit violett-schwarzer Farbe löslich; in Alkohol: mit marineblauer Farbe löslich. Mit HCl oder NaOH: tiefvioletter Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : schwarze Lösung; mit H ₂ O: grünlich-schwarzer Niederschlag. Färbt: ungeheizte Wolle in saurem Bade grau bis tiefschwarz; Färbung walkecht; in Verbindung mit Diaminechthroth F und Anthracengelb C mit Nachbehandlung von Fluorchrom für walkechte Farben. Vergl. Färberz. 1890/91 306, 353; 1891/92 146, 400; HANDB. S. 740.
WEINBERG 1888.	D. P. 50907 v. 13/12 88 (2. Zus. zu D. P. 39029) [C] A. P. 412410 (WEINBERG A. to [C]) E. P. 18425/88 F. P. 170342 Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 316.		Schwarzes Pulver; in Wasser: mit violett-schwarzer Farbe löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: schwarzer Niederschlag. Mit NaOH: unverändert. In H ₂ SO ₄ : blauschwarze Lösung; mit H ₂ O: erst grün, dann schwarzer Niederschlag. Färbt: Wolle und Seide in neutralem Salz-bade oder in saurem Bade schwarz. Vergl. LEHNE No. 103; HANDB. S. 738.
HOFFMANN und WEINBERG 1885.	D. P. 39029 v. 3/7 85 [C] A. P. 345901 (HOFFMANN und WEINBERG A. to [C]) E. P. 9214/85 (amended) [C] F. P. 170342 [C] J. P. 19796 [C] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 250. FRIEDLÄNDER 1, 450.		Schwarzes Pulver; in Wasser: leicht mit violetter Farbe löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: unverändert. Mit NaOH: schwarzblau. In H ₂ SO ₄ : mit grünlich-schwarzer Farbe löslich; mit H ₂ O: erst grünblau, dann violetter Niederschlag. Färbt: Wolle in saurem Bade schwarz mit blauem Schein. Vergl. LEHNE No. 104; HANDB. S. 736.
[B] 1882. LIMPACH 1882.			Blauschwarzes Pulver; in Wasser: mit blauvioletter Farbe löslich. Mit HCl oder NaOH: blauer Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : grüne Lösung; mit H ₂ O: blau, dann blauer Niederschlag. Färbt: Wolle in saurem Bade blauviolett bis schwarz. Vergl. LEHNE No. 105; HANDB. S. 738.
WEINBERG 1886.			•Braunrothes Pulver; in Wasser: mit bläulichrother Farbe löslich; in Alkohol: wenig löslich. Mit HCl oder NaOH: bräunliche Färbung. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: bläulichrothe Lösung. Färbt: Wolle in saurem Bade roth.
WEINBERG 1885.	Vergl. No. 154.		Blauschwarzes Pulver; in Wasser: mit violetter Farbe löslich. Mit HCl: rothvioletter Niederschlag. Mit NaOH: blauer Niederschlag, in Wasser löslich. In H ₂ SO ₄ : grüne Lösung; mit H ₂ O: blauer, dann rothvioletter Niederschlag. Färbt: Wolle in saurem Bade blauschwarz. Vergl. LEHNE No. 106 HANDB. S. 736.

und Disulfosäuren, welche bei der Sulfuration von β -Naphtylamin entstehen.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
158.	Diamantgrün [By]	Natriumsalz der Amidosalicylsäure-azo- α -naphthylamin-azo-dioxy-naphthalin-sulfosäure		Amidosalicylsäure-azo- α -naphthylamin + Dioxy-naphthalinsulfosäure
159.	Diamant-schwarz [By]	Natriumsalz der Amidosalicylsäure-azo- α -naphthylamin-azo-1-naphthol-4-sulfosäure		Amidosalicylsäure-azo- α -naphthylamin + α -Naph-tolsulfosäure NW.

2. Sekundäre

a) Zwei gleiche oder verschiedene Diazoverbindungen kombiniert mit

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
160.	Lederbraun [O]	Wahrscheinlich Salz des Biparaphenylendiamin-disazo-m-phenylendiamins	Als Base wahrscheinlich: 	Kombination von 2 Mol. Amido-p-acetanilid mit 1 Mol. m-Phenylendiamin und Einwirkung von Salzsäure auf den Körper: $C_6H_4 \left\{ \begin{array}{l} [4] NH_2 \cdot C_2H_5O \\ [1] N=N \end{array} \right\} C_6H_2 \left\{ \begin{array}{l} [1] NH_2 \\ [3] NH_2 \end{array} \right\}$
161.	Terracotta F [G]	Natriumsalz des Primulin-naphthionsäure-disazo-m-phenylen-diamins	 $NaO_3S[\alpha]C_{10}H_6[\alpha]N=N$	Primulin } m-Phenylendiamin. Naphthionsäure }
162.	Baumwoll-oranger R [B]	Natriumsalz der Primulin-Metanilsäure-disazo-m-phenylendiamin-disulfosäure	 NaO_3S	Primulin } m-Phenylendiamin-disulfosäure. Metanilsäure }
163.	Resorcinbraun [A]	Natriumsalz des Xylidin-sulfanilsäure-disazo-resorcins	 SO_3Na	m-Xylidin } Resorcin. Sulfanilsäure }
164.	Echtbraun [By]	Natriumsalz des Binaphthionsäure-disazo-resorcins	 $C_{10}H_6 \left\{ \begin{array}{l} [\alpha] SO_3Na \\ [\alpha] N=N \end{array} \right\}$ $C_{10}H_6 \left\{ \begin{array}{l} [\alpha] SO_3Na \\ [\alpha] N=N \end{array} \right\}$	Naphthionsäure } Resorcin. Naphthionsäure }

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
LAUCH, KREKELER und ULRICH 1890.	D. P. 62003 v. 28/1 90 (Zus. zu 55649 v. 21/5 89) Vergl. Ber. (1892) Ref. 530.		Schwarzes Pulver; in Wasser: mit schwarzvioletter Farbe, in Alkohol: mit blauer Farbe löslich. Mit HCl: dunkelröthlich violetter Niederschlag. Mit NaOH: dunkelblaue Lösung. In H₂SO₄: blaugrüne Lösung; mit H₂O: zuerst grünblaue Lösung; auf grösseren Zusatz von Wasser schwarz- violetter Niederschlag. Färbt: chromgebeizte <i>Wolle</i> dunkel blaugrün. Vergl. HANDB. S. 867.
LAUCH und KREKELER 1889.	D. P. 51504 v. 28/3 89 [B _Y] A. P. 438438 (LAUCH u. KREKELER A. to [B _Y]) E. P. 8299/89 [B _Y] F. P. 198521/90 und zwei Zusätze [B _Y] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 325.		Schwarzblaues Pulver; in Wasser oder in Alkohol: mit blauvioletter Farbe löslich. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit NaOH: schlägt die Farbe in Blau um. In H₂SO₄: grünliche Lösung; mit H₂O: violetter Niederschlag. Färbt: chromgebeizte <i>Wolle</i> blauschwarz. Vergl. LEHNE, No. 102; HANDB. S. 867.

Disazofarbstoffe.

einem Diamin, Resorcin oder α -Naphтол (geordnet nach den letzteren).

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
RUDOLPH und PALM 1890.	D. P. 57429 v. 30/11 90 Vergl. Ber. (1891) Ref. 811.	Broschüre von [O]	Schwärzliches Pulver; in Wasser: braune Lösung. Mit HCl: die Nüance wird heller. Mit NaOH: brauner Niederschlag. In H₂SO₄: braune Lösung. Färbt: <i>Leder</i> und <i>Jute</i> braun. Vergl. Färbetz. 1892/93, S. 24; HANDB. S. 693.
WALTER 1890.	A. P. 440288 v. 11/11 90 [G] E. P. 1688/90 [G] F. P. 203439/90 [G]		Dunkelbraunes Pulver; in Wasser: mit brauner Farbe löslich. Mit HCl oder NaOH: braune Fällung. In H₂SO₄: mit rothvioletter Farbe löslich; mit H₂O: brauner Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> braun. Vergl. HANDB. S. 631.
C. L. MÜLLER 1893.	D. P. 76118 v. 10/10 93 Zus. z. 73369 [B] E. P. 21753/93 [B] F. P. 231694 Zus. [B] A. P. 524261/94 [B] Ber. (1894) Ref. 912.		Braunes Pulver; in Wasser: mit orangerothter Farbe löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: röthlicher Niederschlag. Mit NaOH: keine Veränderung. In H₂SO₄: lebhaft rothe Lösung; mit H₂O: röthlicher Nieder- schlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> in kochendem Bade orange.
WALLACH 1881.	D. P. 18861* [A] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 78. FRIEDLÄNDER 1, 453.		Braunes Pulver; in Wasser: mit brauner Farbe löslich. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit NaOH: wenig verändert. In H₂SO₄: braune Lösung; mit H₂O: brauner Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade braun. Vergl. LEHNE No. 108; HANDB. S. 736.
WALLACH 1881.	Vergl. No. 163.		Dunkelbraunes Pulver; in Wasser: mit brauner Farbe löslich. Mit HCl: rothbrauner Niederschlag. Mit NaOH: kirschrothe Lösung. In H₂SO₄: korinthrothe Lösung; mit H₂O: dunkelbrauner Niederschlag und schwachrothbraune Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade braun. Vergl. LEHNE No. 110; HANDB. S. 735.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
158.	Diamantgrün [By]	Natriumsalz der Amidosalicylsäure-azo- α -naphthylamin-azo-dioxynaphthalinsulfosäure		Amidosalicylsäure-azo- α -naphthylamin + Dioxynaphthalinsulfosäure
159.	Diamant-schwarz [By]	Natriumsalz der Amidosalicylsäure-azo- α -naphthylamin-azo-1-naphthol-4-sulfosäure		Amidosalicylsäure-azo- α -naphthylamin + α -Naphtholsulfosäure NW.

z. Sekundäre

 α) Zwei gleiche oder verschiedene Diazoverbindungen kombiniert mit

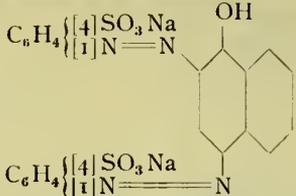
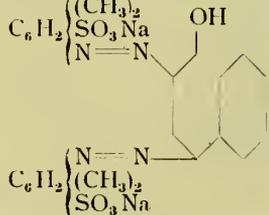
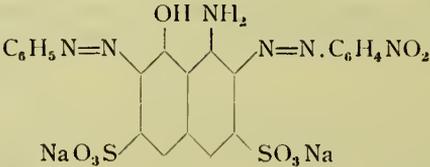
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
160.	Lederbraun [O]	Wahrscheinlich Salz des Biparaphenylendiamin-disazo-m-phenyldiamins	Als Base wahrscheinlich: 	Kombination von 2 Mol. Amido-p-acetanilid mit 1 Mol. m-Phenylendiamin und Einwirkung von Salzsäure auf den Körper: $C_6H_4 \left\{ \begin{array}{l} [4]NH_2 \cdot C_2H_5O \\ [1]N=N \end{array} \right\} C_6H_2 \left\{ \begin{array}{l} [1]NH_2 \\ [3]NH_2 \end{array} \right\}$ $C_6H_4 \left\{ \begin{array}{l} [4]N=N \\ [1]NH \cdot C_2H_5O \end{array} \right\}$
161.	Terracotta F [G]	Natriumsalz des Primulin-naphthionsäure-disazo-m-phenyldiamins	 $NaO_3S[\alpha]C_{10}H_6[\alpha]N=N$	Primulin } m-Phenylendiamin. Naphthionsäure }
162.	Baumwollorange R [B]	Natriumsalz der Primulin-Metanilsäure-disazo-m-phenyldiamin-disulfosäure	 NaO_3S SO_3Na	Primulin } m-Phenylendiamin-disulfosäure. Metanilsäure }
163.	Resorcinbraun [A]	Natriumsalz des Xylidin-sulfanilsäure-disazo-resorcins	 CH_3 H_3C SO_3Na	m-Xylidin } Resorcin. Sulfanilsäure }
164.	Echtbraun [By]	Natriumsalz des Binaphthionsäure-disazo-resorcins	 $C_{10}H_6 \left\{ \begin{array}{l} [\alpha]SO_3Na \\ [\alpha]N=N \end{array} \right\}$ $C_{10}H_6 \left\{ \begin{array}{l} [\alpha]SO_3Na \\ [\alpha]N=N \end{array} \right\}$	Naphthionsäure } Resorcin. Naphthionsäure }

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
LAUCH, KREKELER und ULRICH 1890.	D. P. 62003 v. 28/1 90 (Zus. zu 55649 v. 21/5 89) Vergl. Ber. (1892) Ref. 530.		Schwarzes Pulver; in Wasser: mit schwarzvioletter Farbe, in Alkohol: mit blauer Farbe löslich. Mit HCl: dunkelröthlich violetter Niederschlag. Mit NaOH: dunkelblaue Lösung. In H ₂ SO ₄ : blaugrüne Lösung; mit H ₂ O: zuerst grünblaue Lösung; auf grösseren Zusatz von Wasser schwarz- violetter Niederschlag. Färbt: chromgebeizte <i>Wolle</i> dunkel blaugrün. Vergl. HANDB. S. 867.
LAUCH und KREKELER 1889.	D. P. 51504 v. 28/3 89 [Bv] A. P. 438438 (LAUCH u. KREKELER A. to [Bv]) E. P. 8299/89 [Bv] F. P. 198521/90 und zwei Zusätze [Bv] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 325.		Schwarzblaues Pulver; in Wasser oder in Alkohol: mit blanvioletter Farbe löslich. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit NaOH: schlägt die Farbe in Blau um. In H ₂ SO ₄ : grünliche Lösung; mit H ₂ O: violetter Niederschlag. Färbt: chromgebeizte <i>Wolle</i> blanschwarz. Vergl. LEHNE, No. 102; HANDB. S. 867.

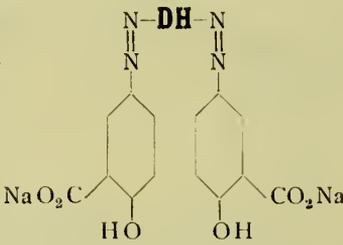
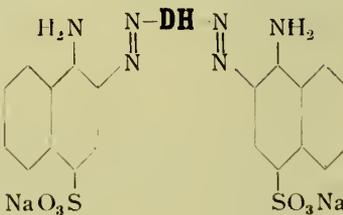
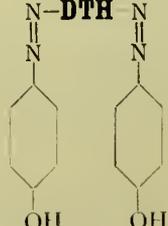
Disazofarbstoffe.

einem Diamin, Resorcin oder α -Naphthol (geordnet nach den letzteren).

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
RUDOLPH und PALM 1890.	D. P. 57429 v. 30/11 90 Vergl. Ber. (1891) Ref. 811.	Broschüre von [O]	Schwärzliches Pulver; in Wasser: braune Lösung. Mit HCl: die Nüance wird heller. Mit NaOH: brauner Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : braune Lösung. Färbt: <i>Leder</i> und <i>Jute</i> braun. Vergl. Färberz. 1892/93, S. 24; HANDB. S. 698.
WALTER 1890.	A. P. 440288 v. 11/11 90 [G] E. P. 1688/90 [G] F. P. 203439/90 [G]		Dunkelbraunes Pulver; in Wasser: mit branner Farbe löslich. Mit HCl oder NaOH: branne Fällung. In H ₂ SO ₄ : mit rothvioletter Farbe löslich; mit H ₂ O: brauner Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> braun. Vergl. HANDB. S. 631.
C. L. MÜLLER 1893.	D. P. 76118 v. 10/10 93 Zus. z. 73369 [B] E. P. 21753/93 [B] F. P. 231694 Zus. [B] A. P. 524261/94 [B] Ber. (1894) Ref. 912.		Braunes Pulver; in Wasser: mit orangerother Farbe löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: röthlicher Niederschlag. Mit NaOH: keine Veränderung. In H ₂ SO ₄ : lebhaft rothe Lösung; mit H ₂ O: röthlicher Nieder- schlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> in kochendem Bade orange.
WALLACH 1881.	D. P. 18861* [A] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 78. FRIEDLÄNDER I, 453.		Braunes Pulver; in Wasser: mit branner Farbe löslich. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit NaOH: wenig verändert. In H ₂ SO ₄ : braune Lösung; mit H ₂ O: brauner Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade braun. Vergl. LEHNE No. 108; HANDB. S. 736.
WALLACH 1881.	Vergl. No. 163.		Dunkelbraunes Pulver; in Wasser: mit brauner Farbe löslich. Mit HCl: rothbrauner Niederschlag. Mit NaOH: kirschrothe Lösung. In H ₂ SO ₄ : korinthrothe Lösung; mit H ₂ O: dunkelbrauner Niederschlag und schwachrothbraune Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade braun. Vergl. LEHNE No. 110; HANDB. S. 735.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
165.	Echtbraun G [t. M] [RF] Säurebraun [D]	Natriumsalz des Bisulfanilsäure-disazo- α -naphthols	$C_6H_4 \left\{ \begin{array}{l} [4] SO_3Na \\ [1] N=N \end{array} \right.$  $C_6H_4 \left\{ \begin{array}{l} [4] SO_3Na \\ [1] N=N \end{array} \right.$	Sulfanilsäure Sulfanilsäure } α -Naphthol
166.	Echtbraun (ONT gelbl.) [M] [RF]	Natriumsalz des Bixylidinsulfosäure-disazo- α -naphthols	$C_6H_2 \left\{ \begin{array}{l} (CH_3)_2 \\ SO_3Na \\ N=N \end{array} \right.$  $C_6H_2 \left\{ \begin{array}{l} N=N \\ (CH_3)_2 \\ SO_3Na \end{array} \right.$	Xylidinmonosulfosäure Xylidinmonosulfosäure } α -Naphthol.
167.	Naphtholblauschwarz [C] Noir Naphtol 12B [M Ly]	Natriumsalz der p-Nitranilin-anilindisazo-1-Amido-8-naphthol-3,6-disulfosäure		p-Nitranilin Anilin } Amidonaphtholdisulfosäure H.

β) Eine Tetrazoverbindung kombiniert mit zwei¹⁾ gleichen oder verschiedenen Aminen oder Phenolen,

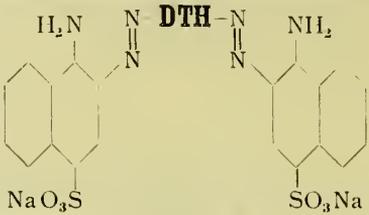
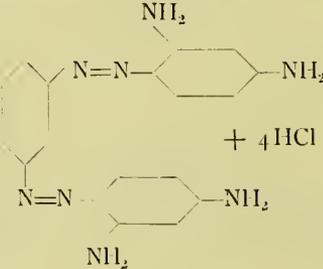
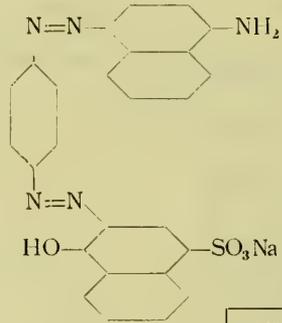
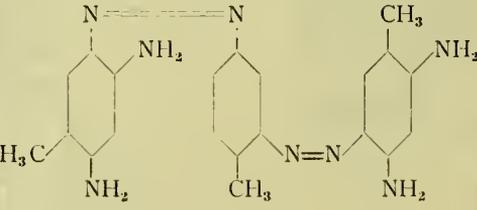
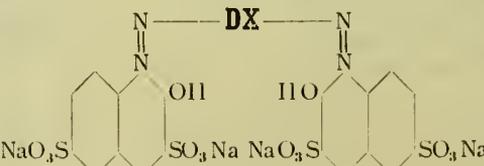
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
168.	Baumwollgelb G [B]	Natriumsalz der Diamidodiphenylharnstoff-disazobisalicylsäure	$N-DH-N$ 	Einwirkung von Phosgen auf das verseifte Kombinationsprodukt aus diazotirtem p-Amidoacetanilid und Salicylsäure, resp.: Diamidodiphenylharnstoff } Salicylsäure Salicylsäure
169.	Salmroth [B]	Natriumsalz der Diamidodiphenylharnstoff-disazo-bi-1-naphthylamin-4-sulfosäure	$N-DH-N$ 	Einwirkung von Phosgen auf das verseifte Kombinationsprodukt aus diazotirtem p-Amidoacetanilid und Naphthionsäure, resp.: Diamidodiphenylharnstoff } Naphthionsäure. Naphthionsäure.
170.	Helgolandgelb [N J]	Natriumsalz der Diamidodiphenylthioharnstoff-disazo-bicarbonsäure	$N-DTH-N$ 	Diamidodiphenylthioharnstoff } Phenol. Phenol.

¹⁾ Eine Ausnahme bildet wahrscheinlich Toluylenbraun G [O].

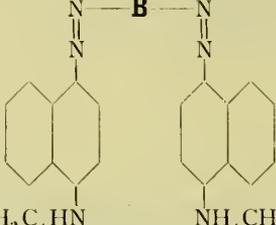
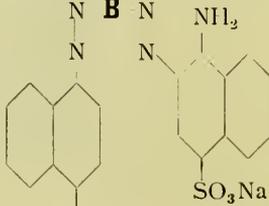
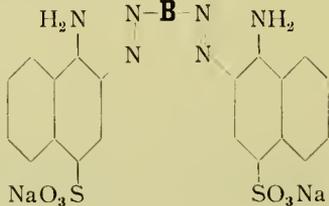
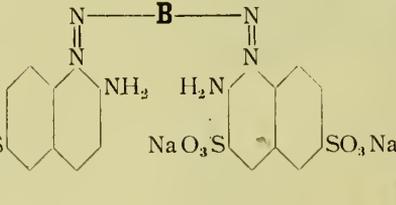
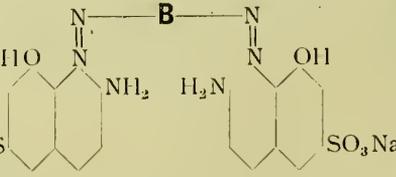
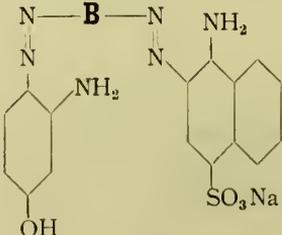
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
KROHN 1882.		KROHN, Ber. (1888) 21, 324.	Braunes Pulver; in Wasser: rothbraune Lösung. Mit HCl : violetter Niederschlag, in verdünnter Salzsäure mit violetter, in Wasser mit brauner Farbe löslich. Mit NaOH : kirschroth. In H_2SO_4 : violette Lösung; mit H_2O : gelbbraun. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade braun. Vergl. LEHNE No. 109; HANDB. S. 735.
LIMPACH 1879.			Dunkelbraunes Pulver; in Wasser: braune Lösung. Mit HCl : violetter Niederschlag. Mit NaOH : rothgelb. In H_2SO_4 : violette Lösung; mit H_2O : roth. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade braunroth; egalisirt ziemlich gut; auch für <i>Lacke</i> verwendet. Vergl. LEHNE No. 58; HANDB. S. 734.
HOFFMANN 1891.	E. P. 6972/91		Schwarzes Pulver; in Wasser: schwarzblaue Lösung. Mit HCl : blauer Niederschlag. Mit NaOH : keine Veränderung. Nach der Reduction mit Zinkstaub; kehrt die Farbe wieder. In H_2SO_4 : grüne Lösung; mit H_2O : blauer Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> schwarz. Vergl. HANDB. S. 739.

resp. Sulfo- oder Carbonsäuren derselben (einheitliche und gemischte Disazofarbstoffe aus Diaminen).

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
C. L. MÜLLER 1888.	D. P. 46737 v. 31/8 88 [B] und 47902 v. 13/1 89 [B] A. P. 430535 v. 17/6 90 (C. L. MÜLLER A. to [B]) E. P. 15258 v. 23/10 88 [B] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1131. FRIEDLÄNDER 2, 450.		Gelbliches Pulver; in Wasser: mit gelber Farbe löslich. Mit HCl : braune Fällung. Mit NaOH : etwas mehr orange. In H_2SO_4 : orangeroth löslich; mit H_2O : blauviolette Fällung. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> in kochendem alkalischem Bade gelb. Vergl. LEHNE No. 115; HANDB. S. 610.
C. L. MÜLLER 1888.	D. P. 50852 v. 20/8 89 Zus. zu D. P. 46737 [B] A. P. 430534 v. 17/6 90 (C. L. MÜLLER A. to [B]) E. P. 14222/89 [B] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 452.		Bräunliches Pulver; in Wasser: mit orangegelber Farbe löslich. Mit HCl : blauviolette Fällung. Mit NaOH : keine Veränderung. In H_2SO_4 : mit fuchsinrother Farbe löslich; mit H_2O : violett- blaue Fällung. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> in kochendem alkalischem Bade fleischroth bis braunorange. Vergl. LEHNE No. 114; HANDB. S. 605.
PRAGER und ISTEI 1890	D. P. 58204 v. 27/11 90 und 60152 v. 15/3 90 [N.] Vergl. Ber. (1891) Ref. 849.		Braunes Pulver; in Wasser: mit gelber Farbe löslich. Mit HCl : brauner Niederschlag. Mit NaOH : etwas röther. In H_2SO_4 : orangeroth löslich; mit H_2O : brauner Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> gelb.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
171.	Lachsroth [NJ]	Natriumsalz der Diamidodiphenylthioharnstoff-disazo-binaphthionsäure		Diamidodiphenylthioharnstoff Naphthionsäure. Naphthionsäure.
172.	Bismarckbraun [A] [By] [CR] [O] [PS] [i.M] [W] [F] [K] [RF] [NJ] Bismarckbraun G [DH] Brun Bismarck (No. 259) [MLy] Manchesterbraun [C] [Lcv] [RD] [CV] [W] [T] Phenylbraun Vesuvium [M] [B] Anilinbraun Lederbraun Zimmtbraun [PS] Canelle Englischbraun Goldbraun	Salzsaures m-Phenylendiamin-disazo-bi-m-phenylendiamin		m-Phenylendiamin m-Phenylendiamin. m-Phenylendiamin.
173.	Violett-schwarz [B]	Natriumsalz der p-Phenylendiamin-azo- α -naphthylamin-azo-1-naphthol-4-sulfosäure		Combination des Diazoacetanilids mit α -Naphtholsulfosäure (NW), Abspaltung der Acetylgruppe, Diazotieren der erhaltenen Base und Combiniren mit α -Naphthylamin resp. α -Naphthylamin. α -Naphtholsulfosäure NW.
174.	Vesuvium B [B] Manchesterbraun EE [C] [Lcv] Manchesterbraun PS [C] Bismarckbraun [t. M] Bismarckbraun T [DH] Brun Bismarck EE [MLy]	Salzsaures m-Toluyldiamin-disazo-bi-m-toluyldiamin		m-Toluyldiamin m-Toluyldiamin. m-Toluyldiamin.
175.	Baumwollponceau [BK] Zinnober-scharlach [BK]	Natriumsalz der Diamidodixylylphenylmethan-disazo-bi-2-naphthol-3,6-disulfosäure		Diamidodixylylphenylmethan Naphtholdisulfosäure R. Naphtholdisulfosäure R.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
PRAGER und ISTEI 1890.	Vergl. No. 170. E. P. 3731 v. 2/3 91 [N J]		Rothbraunes Pulver; in Wasser: mit orangerother Farbe löslich. Mit HCl: blauviolette Fällung. Mit NaOH: unverändert. In H ₂ SO ₄ : fuchsinrothe Lösung; mit H ₂ O: blauviolette Fällung. Färbt: angebeizte <i>Baumwolle</i> orangeroth.
MARTIUS 1863.	E. P. 3307*/63	H. CARO u. P. GRIESS, Zeitschr. f. Ch., N. F. (1867) 3, 287. G. SCHULTZ, Chemie des Steinkohlentheers (2. Aufl.) 2, 193. GATTERMANN und KÜCHLE, Bolleys Technologie 53, (V, 6).	Schwarzbraunes Pulver; in Wasser: löslich mit branner Farbe. Spectrum: LANDAUER, Ber. (1881) 14, 393. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: brauner Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : braune Lösung; mit H ₂ O: roth. Färbt: <i>Wolle, Leder</i> und tannirte <i>Baumwolle</i> rothbraun. Vergl. LEHNE No. 111; HANDB. S. 697.
[B] 1887.	D. P. 42814 Zus. z. 42011 v. 22/287 [B] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 264. FRIEDLÄNDER I, 524.		Bronceglänzendes Pulver; in Wasser: mit braunrother Farbe löslich. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit NaOH oder Essigsäure: violette Färbung. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: violetter Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> und <i>Wolle</i> violett-schwarz. Vergl. LEHNE No. 113; HANDB. S. 635.
GRIESS 1878.		GRIESS, Ber. (1878) II, 627.	Dunkelbraunes Pulver; in Wasser: mit rothbrauner Farbe löslich; in Alkohol: mit rothbrauner Farbe löslich. Mit HCl: gelbbraun. Mit NaOH: hellbrauner Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : mit dunkelbrauner Farbe löslich; mit H ₂ O: geht durch Roth in Braun über. Färbt: <i>Wolle, Leder</i> und tannirte <i>Baumwolle</i> rothbraun. Vergl. LEHNE No. 112; HANDB. S. 697.
O. HOFFMANN 1887.	D. P. 43644* [BK] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1042. FRIEDLÄNDER I, 528.		Rothbraunes Pulver; in Wasser: mit dunkelrother Farbe löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: wird tiefer roth gefärbt. In H ₂ SO ₄ : blanrothe Lösung; mit H ₂ O: keine Veränderung. Dient: zur Herstellung von Lacken. Vergl. LEHNE No. 117.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
176.	Glycincorinth [K γ]	Natriumsalz des Benzidin-disazo- α -naphthylglycins	 <p style="text-align: center;">Na O₂ C . H₂ C . HN NH . CH₂ . CO₂ Na</p>	Benzidin $\left\{ \begin{array}{l} \alpha\text{-Naphthylglycin.} \\ \alpha\text{-Naphthylglycin.} \end{array} \right.$
177.	Glycinroth [K γ]	Natriumsalz der Benzidin-disazo- α -naphthylglycin-1-naphthylamin-4-sulfosäure	 <p style="text-align: center;">Na O₂ C . H₂ C . HN SO₃ Na</p>	Benzidin $\left\{ \begin{array}{l} \alpha\text{-Naphthylglycin.} \\ \text{Naphthionsäure.} \end{array} \right.$
178.	Congo [A] [B γ] [L] [Le ν] Rouge Congo [RF]	Natriumsalz der Benzidin-disazo-bi-1-naphthylamin-4-sulfosäure	 <p style="text-align: center;">Na O₃ S SO₃ Na</p>	Benzidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Naphthionsäure.} \\ \text{Naphthionsäure.} \end{array} \right.$
179.	Brillantcongo G [A] [B γ] [L] Rouge Congo brillante G [RF]	Natriumsalz der Benzidin-disazo-2-naphthylamin-3,6-disulfosäure-2-naphthylamin-6-sulfosäure	 <p style="text-align: center;">Na O₃ S Na O₃ S SO₃ Na</p>	Benzidin $\left\{ \begin{array}{l} \beta\text{-Naphthylamindisulfosäure R.} \\ \beta\text{-Naphthylamindisulfosäure } ^1) \text{ Br.} \end{array} \right.$
180.	Diaminviolett N [C] Violet Diamine N [ML γ]	Natriumsalz der Benzidin-disazo-bi-2-amido-8-naphthol-6-sulfosäure	 <p style="text-align: center;">Na O₃ S SO₃ Na</p>	Benzidin $\left\{ \begin{array}{l} \beta\text{-Amidonapholsulfosäure } \gamma \\ \beta\text{-Amidonapholsulfosäure } \gamma \\ \text{(in saurer Lösung).} \end{array} \right.$
181.	Rouge M [Mo]	Natriumsalz der Benzidin-disazo-m-amidophenol-1-naphthylamin-4-sulfosäure	 <p style="text-align: center;">SO₃ Na</p>	Benzidin $\left\{ \begin{array}{l} m\text{-Amidophenol.} \\ \text{Naphthionsäure.} \end{array} \right.$

1) Gladiolin 0 und Gladiolin 1 sind aus Benzidin und β -Naphthylaminsulfosäure Br., Gladiolin 2 aus Benzidin und Naphthionsäure hergestellte

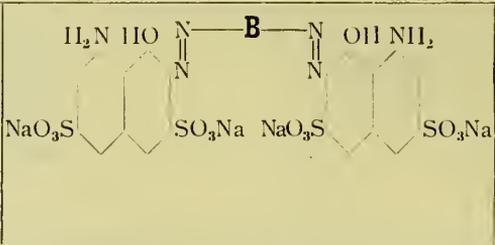
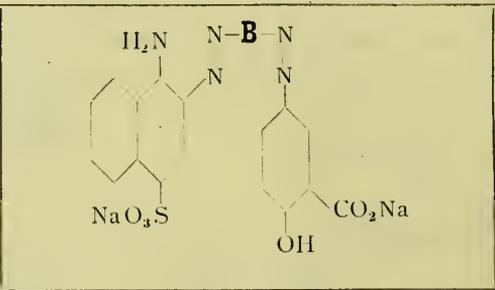
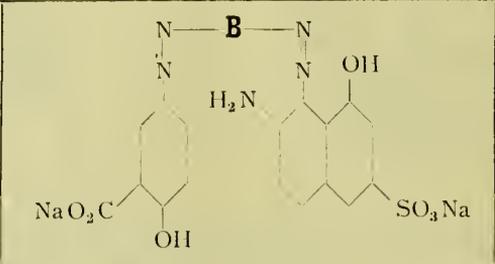
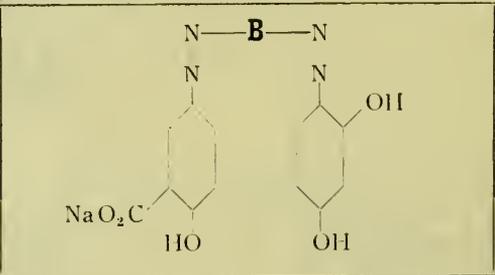
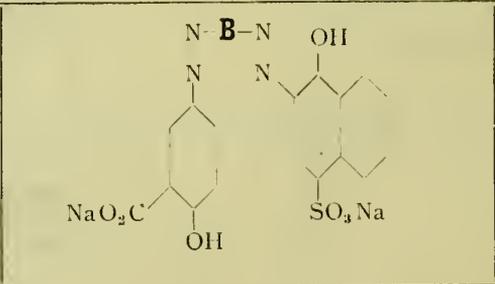
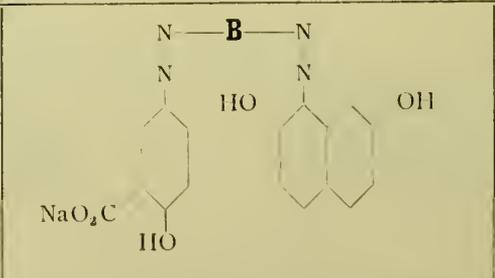
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
[K7] 1891.	D. P. 74775 Vergl. Ber. (1894) Ref. 769		Braunes Pulver; in Wasser: blaurothe Lösung; in Alkohol: rothe Lösung. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit NaOH: rother Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: violetter Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> in alkalischem Seifenbade corinthroth.
[K7] 1891.	D. P. 74775 v. 8/12 91 Vergl. Ber. (1894) Ref. 769		Rothbraunes Pulver; in Wasser: gelbrothe Lösung; in Alkohol: rothe Lösung. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit NaOH: gelbrothe Fällung. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: violetter Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> in alkalischem Seifenbade roth.
BÖTTIGER 1884.	D. P. 28753 v. 27/2 84 (BÖTTIGER übertr. an [A]) E. P. 4415/84 amended [A] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 280. FRIEDLÄNDER 1, 470.	O. N. WITT, Ber. (1886) 19, 1719. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 302. Theorie der substitutiven Baumwollfarbstoffe: ibid. 257.	Rothbraunes Pulver; in Wasser: rothbraune Lösung. Mit HCl: blauer Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: blauvioletter Niederschlag. Mit NaOH: rothbrauner Niederschlag, in Wasser löslich. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: blauer Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> und <i>Wolle</i> direct roth. Vergl. LEHNE No. 133; HANDB. S. 594; G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 341.
KRÜGENER 1886.	D. P. 41095 v. 30/3 87 3. Zus. zu 28753 [A] E. P. 6687/87 amended [A] F. P. 160722/87 [A] J. P. vol. 21, 23033 [A] vol. 45, 343 ö./u. P. No. 27581/87 49916 [A] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 285. FRIEDLÄNDER 1, 476.		Braunes Pulver; in Wasser: braunrothe Lösung. Mit HCl: braunvioletter Niederschlag. Mit Verd. Essigsäure: färbt etwas blauer. Mit NaOH: wenig verändert. In H ₂ SO ₄ : blau; mit H ₂ O: violetter Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade roth. Vergl. LEHNE No. 135; HANDB. S. 596.
GANS 1889.	D. P. 55648 v. 13/10 89 [C] E. P. 16699/89 [C] FRIEDLÄNDER 2, 397.		Schwarzbraunes Pulver; in Wasser: mit rothvioletter Farbe löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: violett-schwarzer Niederschlag. Mit NaOH: bleibt unverändert. In H ₂ SO ₄ : grünblaue Lösung; mit H ₂ O: rothvioletter Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> violett. Vergl. LEHNE No. 146; HANDB. S. 627.
	F. P. 214938 v. 17/7 91 [Mo]		Dunkelrothes Pulver; in Wasser: wenig löslich. Mit HCl: bräunliche Färbung. Mit NaOH: orange. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: farblos. Färbt: in Pastenform dem Färbebade hinzugefügt ungebeizte <i>Baumwolle</i> roth.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
182.	Diaminbraun V [C] Brun Diamine V [MLy]	Natriumsalz des Benzidin-disazo-2-amido-8-naphtol-6-sulfosäure-m-phenyldiamins		Benzidin Amidonaphtol-sulfosäure γ (alkalisch), m-Phenyldiamin.
183.	Congo-Corinth G [A] [By] [L] [Lév] Brun corinthe G [RF]	Natriumsalz der Benzidin-disazo-1-naphtylamin-4-sulfosäure-1-naphtol-4-sulfosäure		Benzidin Naphthion-säure, α -Naphtolsulfosäure NW.
184.	Diaminscharlach ¹⁾ [B] [C] Ecarlate Diamine B [MLy]	Natriumsalz der Benzidin-disazophenetol-2-naphtol-6.8-disulfosäure		Aethyliren des Farbstoffes: Benzidin β -Naphtol- γ -disulfosäure, Phenol.
185	Heliotrop 2B [By] [A] [L]	Natriumsalz der Benzidin-disazo-2-naphtol-8-sulfosäure-1-naphtol-4.8-disulfosäure		Benzidin β -Naphtol-sulfosäure B, α -Naphtoldisulfosäure Sch.
186.	Bordeaux extra [By] Congoviolett [A] Bordeaux COV [A]	Natriumsalz der Benzidin-disazobi-2-naphtol-8-sulfosäure		Benzidin β -Naphtolsulfosäure B, β -Naphtolsulfosäure B.
187.	Diaminschwarz RO [C] Noir Diamine RO [MLy]	Natriumsalz der Benzidin-disazobi-2-amido-8-naphtol-6-sulfosäure		Benzidin β -Amidonaphtolsulfosäure γ , β -Amidonaphtolsulfosäure γ (in alkalischer Lösung).
188.	Oxaminviolett [B]	Natriumsalz der Benzidin-disazobi-2-amido-5-naphtol-7-sulfosäure		Benzidin β_1 -Amido- α_3 -naphtol- β_4 -sulfosäure, β_1 -Amido- α_3 -naphtol- β_4 -sulfosäure (in alkalischer Lösung).

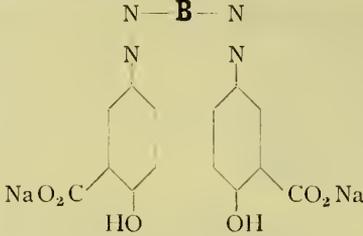
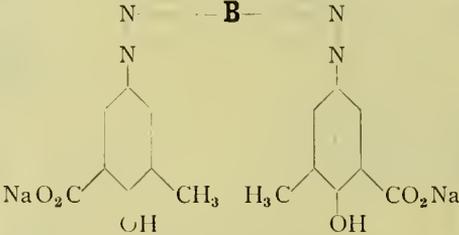
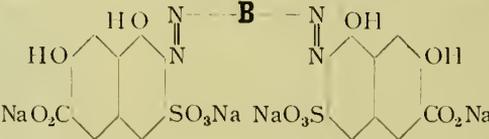
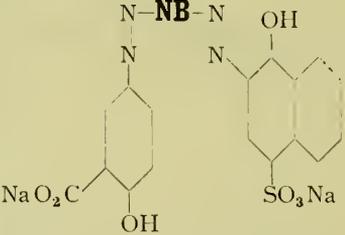
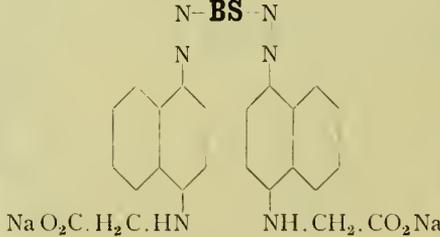
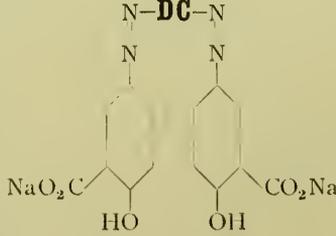
¹⁾ Diaminscharlach 3B [C] = Ecarlate Diamine 3B [MLy] gehört zu derselben Gruppe, färbt aber etwas bläulicher als Diaminscharlach B [C]. Bordeaux Diamine S [MLy]. Diese in Deutschland, England, Frankreich und Amerika patentirten Farbstoffe färben Baumwolle mit

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
GANS 1889.	D. P. 57857 v. 7/12 89 Zus. zu 55648 E. P. 16699/89 Vergl. Ber. (1891) Ref. 815.		Schwarzes Pulver; in Wasser : in der Kälte unlöslich, schwer in der Hitze mit braunrother Farbe löslich; in Alkohol : mit braunrother Farbe löslich. Mit HCl : chocoladenfarbiger Niederschlag. Mit NaOH : brauner Niederschlag. In H₂SO₄ : blaviolette Lösung; mit H₂O : brauner Niederschlag. Färbt : ungebeizte <i>Baumwolle</i> dunkelviolettbraun. Vergl. HANDB. S. 632.
PFAFF 1886.	D. P. 39096 v. 29/8 86 2. Zus. zu 28753 [A] A. P. 344971, 358865 (MARTIUS A. to [A]) E. P. 2213/86 [A] F. P. 160722, 163172 [A] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 283. FRIEDLÄNDER 1, 474.	LANGE, Ber. (1896) 19, 1697. MARTIUS, Ber. (1886) 19, 1755.	Grün-schwarzes Pulver; in Wasser : mit fuchsinrother Farbe löslich. Mit HCl : violetter Niederschlag. Mit verd. Essigsäure : färbt violett. Mit NaOH : kirschrothe Färbung. In H₂SO₄ : blaue Lösung; mit H₂O : violetter Niederschlag. Färbt : <i>Baumwolle</i> im Seifenbade braunviolett. Vergl. LEHNE No. 131; HANDB. S. 628.
WEINBERG 1889.	D. P. 54084 v. 28/7 89 [C] A. P. 426345 v. 24/4 90 (WEINBERG A. to [C]) E. P. 12560/89 [C] F. P. 200152 [C] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 384.		Röthlich krystallinisches Pulver; in Wasser : leicht mit rother Farbe löslich; in Alkohol : wenig mit rother Farbe löslich. Mit HCl : braunroth. Mit NaOH : unverändert. In H₂SO₄ : mit violetter Farbe löslich; mit H₂O : braun. Färbt : <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem oder neutralem Bade, ungebeizte <i>Baumwolle</i> in alkalischem Bade scharlachroth. Vergl. LEHNE No. 139; HANDB. S. 599.
KAIN 1892.		Vergl. No. 183.	Dunkelgraues Pulver; in Wasser : leicht löslich mit rothvioletter Farbe; in Alkohol : zum Theil mit blaurother Farbe löslich. Mit HCl : blavioletter Niederschlag. Mit NaOH : röthere Lösung. In H₂SO₄ : blaue Lösung; mit H₂O : rothviolette Lösung. Färbt : ungebeizte <i>Baumwolle</i> violett. Vergl. Färberz. 1891/92 S. 365; HANDB. S. 627.
G. SCHULTZ 1883. FRANK 1884.	D. P. 30077 v. 1/3 84 4. Zus. zu 18027 [B] E. P. 8495/84 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 95; FRIEDLÄNDER 1, 374.	G. SCHULTZ, Ber. (1884) 17, 462.	Braunes Pulver; in Wasser : mit bordeauxrother Farbe löslich. Mit HCl : violetter Niederschlag. Mit verd. Essigsäure : verändert nicht. Mit NaOH : wird gelber. In H₂SO₄ : violette Lösung; mit H₂O : violetter Niederschlag. Färbt : <i>Wolle</i> in saurem Bade bordeauxroth, <i>Baumwolle</i> im Salzbad violett. Vergl. LEHNE No. 159; HANDB. S. 628.
GANS 1889.	Vergl. No. 180.		Schwarzes Pulver; in Wasser : mit violett-schwarzer Farbe löslich; in Alkohol : schwer löslich. Mit HCl : blauer Niederschlag. Mit NaOH : violette Lösung. In H₂SO₄ : blaue Lösung; mit H₂O : rothblauer Niederschlag. Färbt : ungebeizte <i>Baumwolle</i> grau-violett, liefert, auf der Faser diazotirt, mit gewissen Entwicklern Schwarz. Vergl. LEHNE No. 144; HANDB. S. 635.
BERNHISEN und JULIUS 1893.	D. P. 75469 v. 10/1 93 A. P. 521096 [B] E. P. 2614/93 [B] F. P. 227892 [B] Vergl. Ber. (1894) Ref. 837.		Dunkles, schwach grün glänzendes Pulver; in Wasser : löslich mit rothvioletter Farbe; in Alkohol : wenig löslich mit rothvioletter Farbe. Mit HCl oder NaOH : violetter Niederschlag. In H₂SO₄ : rein blaue Lösung; mit H₂O : violette Fällung. Färbt : <i>Baumwolle</i> direct rothviolett. Vergl. Färberz. 1893/94, S. 256, 261.

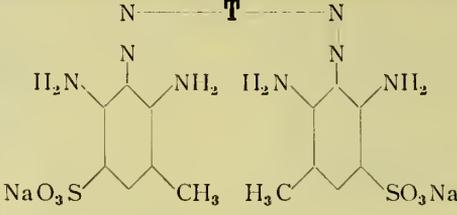
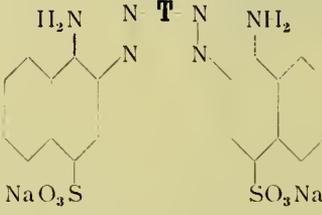
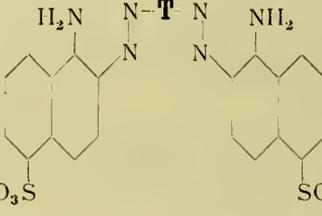
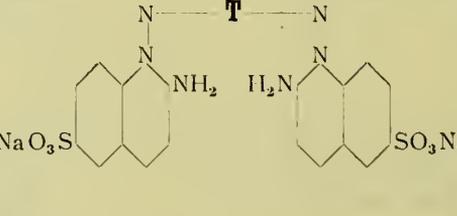
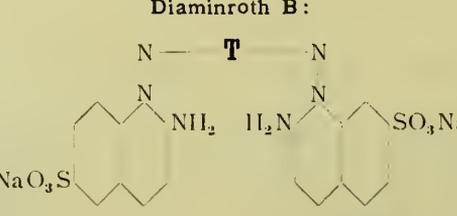
erner sind noch folgende Farbstoffe hierher zu rechnen: Diaminbordeaux B [C] = Bordeaux Diamine B [M Ly] und Diaminbordeaux S soda und Glaubersalz gut wasch- und lichtecht bordeaux; die S-Marke färbt aber auch Wolle gut wasch- und walkecht.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
189.	Diaminblau BB [C] Bleu Diamine BB [MLy] Benzoblau BB [By] Congoblau 2BX [L]	Natriumsalz der Benzidin-disazo-bi-1-amido-8-naphtol-3,6-disulfosäure		Benzidin Amidonaphtol-disulfosäureH Amidonaphtol-disulfosäureH (in alkalischer Lösung).
190.	Benzoorange R [By] [A] [L]	Natriumsalz der Benzidin-disazo-bisalicylsäure-1-naphtylamin-4-sulfosäure		Benzidin Salicylsäure. Naphthion-säure.
191.	Diaminechtroth F [C] Rouge solide Diamine F [MLy]	Natriumsalz der Benzidin-disazo-salicylsäure-2-amido-8-naphtol-6-sulfosäure		Benzidin Salicylsäure. β-Amidonaphtolsulfosäure γ (in saurer Lösung).
192.	Tuchorange [By] [L]	Natriumsalz des Benzidin-disazo-salicylsäure-resorcins		Benzidin Salicylsäure. Resorcin.
193.	Tuchbraun röthlich [By] [L]	Natriumsalz der Benzidin-disazo-salicylsäure-1-naphtol-4-sulfosäure		Benzidin Salicylsäure. α-Naphtolsulfosäure NW.
194.	Tuchbraun gelblich [By] [L]	Natriumsalz des Benzidin-disazo-salicylsäure-2,7-dioxynaphtalins		Benzidin Salicylsäure. 2,7-Dioxynaphtalin.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
RUDOLPH April 1890. BAMMANN und ULRICH August 1890. HOFFMANN December 1890.	E. P. 13443 v. 26.8 90 [By] 1742/91 [C] F. P. 210033 v. 6/12 90 [By] J. P. XXV No. 29631 v. 27/4 91 [By] ö./u. P. 35494 v. 28/11 90 [By]		Graues Pulver; in Wasser: mit violetter Farbe löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit NaOH: rothviolette Lösung. In H ₂ SO ₄ : grünblaue Lösung; mit H ₂ O: violette Lösung. Färbt: ungebeizte Baumwolle blau. Vergl. HANDB. S. 622.
DUISBERG. G. SCHULTZ 1887.	D. P. 44797 v. 23/4 87 Zus. zu 31658 [By] A. P. 447303 v. 3/3 91 [By] E. P. 2213 86 (amended [By]) Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1076. FRIEDLÄNDER 2, 349.		Braurothes krystallinisches Pulver; in Wasser: mit rötlich-gelber Farbe löslich; in Alkohol: kaum löslich. Mit HCl: rothviolett. Mit NaOH: in conc. Lösung rothgelber Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : violettblau; mit H ₂ O: grauvioletter Niederschlag. Färbt: Baumwolle und chromgebeizte Wolle orange. Vergl. LEHNE No. 143; HANDB. S. 600; D. P. 52183 v. 16/2 80 [By].
GANS 1889.	Vergl. No. 182.		Braunrothes Pulver; in Wasser: mit rother Farbe löslich; in Alkohol: mit rother Farbe löslich. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit NaOH: bleibt unverändert. In H ₂ SO ₄ : rothblaue Lösung; mit H ₂ O: brauner Niederschlag. Färbt: gechromte Wolle echt roth. Vergl. LEHNE No. 145; HANDB. S. 600.
FRANK und DUISBERG. G. SCHULTZ 1887.	Vergl. No. 190.		Rothbraunes Pulver; in Wasser: mit gelbbrauner Farbe löslich; in Alkohol: mit gelblichbrauner Farbe löslich. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit NaOH: färbt sich roth, in concentrirter Lösung Abscheidung eines rothen Niederschlages. In H ₂ SO ₄ : rothviolette Lösung; mit H ₂ O: brauner Niederschlag. Färbt: mit Chrom gebeizte Wolle braunorange. Vergl. LEHNE No. 140; HANDB. S. 861.
FRANK und DUISBERG. G. SCHULTZ 1887.	Vergl. No. 190.		Dunkel braunrothes Pulver; in Wasser: mit rötlich brauner Farbe löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit NaOH: in conc. Lösung Abscheidung geringer Mengen eines braunen Niederschlages. In H ₂ SO ₄ : blauviolette Lösung; mit H ₂ O: rothbrauner Niederschlag. Färbt: mit Chrom gebeizte Wolle braunroth. Vergl. LEHNE No. 141; HANDB. S. 861.
FRANK und DUISBERG 1887.	Vergl. No. 190.		Dunkles missfarbiges Pulver; in Wasser: mit brauner Farbe löslich; in Alkohol: wenig löslich. Mit HCl: braune Fällung. Mit NaOH: rothbraune Färbung. In H ₂ SO ₄ : rothviolette Lösung; mit H ₂ O: brauner Niederschlag. Färbt: mit Chrom gebeizte Wolle bräunlich gelb. Vergl. LEHNE No. 142; HANDB. S. 861.

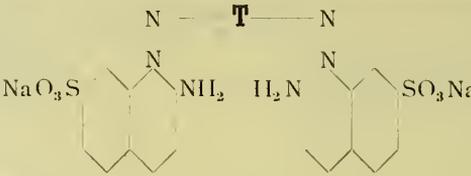
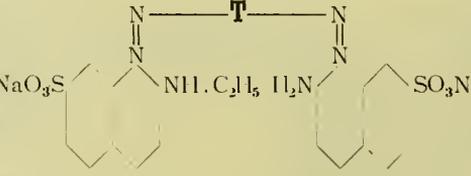
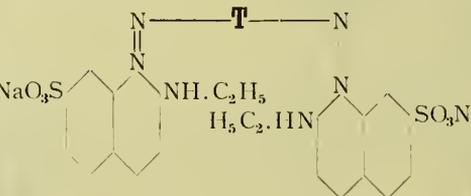
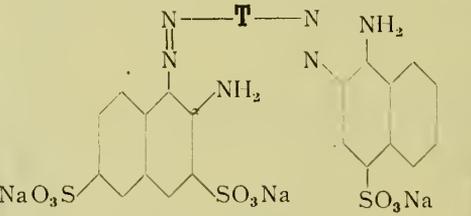
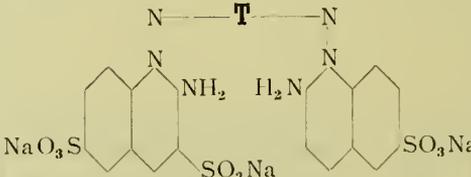
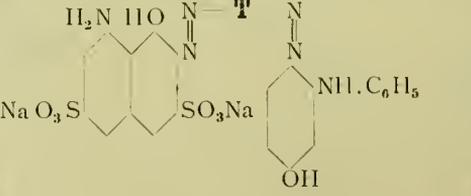
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
195.	Chrysamin G [By] [A] [L] [Lev]	Natriumsalz der Benzidin-disazo-bi-salicylsäure		Benzidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Salicylsäure.} \\ \text{Salicylsäure.} \end{array} \right.$
196.	Kresotingelb G [A] [By]	Natriumsalz der Benzidin-disazo-bi-o-kresolcarbon-säure		Benzidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{o-Kresotin-} \\ \text{säure.} \\ \text{o-Kresotin-} \\ \text{säure.} \end{array} \right.$
197.	Directgrau R [J]	Natriumsalz der Benzidin-disazo-bi-dioxynaphtoësulfo-säure		Benzidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Dioxynaphtoë-} \\ \text{sulfosäure.} \\ \text{Dioxynaphtoë-} \\ \text{sulfosäure.} \end{array} \right.$
198.	Anthracenroth [J] [By]	Natriumsalz der o-Nitrobenzidin-disazo-salicylsäure-1-naphthol-4-sulfo-säure		o-Nitrobenzidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Salicylsäure.} \\ \alpha\text{-Naphthol-sulfo-} \\ \text{säure NW.} \end{array} \right.$
199.	Glycinblau [K]	Natriumsalz des Benzidinsulfon-disazo-bi- α -naphthylglycins		Benzidin-sulfon $\left\{ \begin{array}{l} \alpha\text{-Naphthyl-} \\ \text{glycin.} \\ \alpha\text{-Naphthyl-} \\ \text{glycin.} \end{array} \right.$
200.	Carbazolgelb [B]	Natriumsalz der Diamidocarbazol-disazo-bi-salicylsäure		Diamido-carbazol $\left\{ \begin{array}{l} \text{Salicylsäure.} \\ \text{Salicylsäure.} \end{array} \right.$

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
FRANK 1884.	D. P. 31658 v. 14/6 84 [B, V] A. P. 329638 (FRANK A. to [B, V]) E. P. 9162/84, 9606/84 [B, V] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 228; FRIEDLÄNDER 1, 465.		Gelbbraunes Pulver, in Wasser: sehr schwer mit braun- gelber Farbe löslich. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: braune Fällung. Mit NaOH: rothbraune Färbung. In H₂SO₄: rothviolette Lösung; mit H₂O: brauner Nieder- schlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade gelb. Vergl. LEHNE No. 136; HANDB. S. 608.
RUDOLPH und PRIEBIS 1888.	E. P. 7997/88 [O] A. P. 394841 v. 18/12 88 (DUISBERG A. to [B, V])		Gelblich braunes Pulver; in Wasser: gelbe Lösung. Mit HCl: bräunlich gelbe Flocken. Mit verd. Essigsäure: ebenso. Mit NaOH: gelbrothe Färbung. In H₂SO₄: rothviolett; mit H₂O: ein anfangs blauvioletter, dann grünlich gelb werdender Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> gelb. Vergl. HANDB. S. 609.
J. SCHMID 1891.	D. P. 75258 v. 19/3 92 [J] A. P. 493564 v. 14/3 93 [J] F. P. 220468 v. 28/3 92 [J] Vergl. Ber. (1894) Ref. 821.		Dunkelviolettblaues Pulver; in Wasser: violette Lösung (kalt schwer, heiss leichter löslich); in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: dunkelblauer Niederschlag. Mit NaOH: dunkelrothvioletter Niederschlag. In H₂SO₄: bläuliche Lösung; mit H₂O: graublauer Nieder- schlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> grau. Vergl. HANDB. S. 634.
[J] 1892.	D. P. 72867 v. 3/7 92 [J] F. P. 223176 v. 22/7 92 [J] Vergl. Ber. (1894) Ref. 329.		Braunrothes Pulver; in Wasser: schwer in kaltem, leichter in heissem mit rother Farbe löslich; in Alkohol: schwer löslich. Mit HCl: rother flockiger Niederschlag. Mit NaOH: keine Veränderung. In H₂SO₄: carmoisinrothe Lösung; mit H₂O: braunrother Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade oder mit Chrom gebeizte <i>Wolle</i> roth. Färbungen ziemlich licht- und seifenecht. Vergl. Färberz. (1894) No. 10, 151; HANDB. S. 732.
[Kf] 1891.	D. P. 74775 v. 8/12 91 Vergl. Ber. (1894) Ref. 769.		Dunkles Pulver; in Wasser: bordeauxrothe Lösung; in Alkohol: blanrothe Lösung. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit NaOH: rother Niederschlag. In H₂SO₄: blaue Lösung; mit H₂O: violetter Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> in alkalischem Seifenbade blau.
BOHN 1888.	D. P. 46438 v. 23/8 88 [B] A. P. 401634 v. 16/4 89 [B] E. P. 14478/88 und 14479/88 [B] F. P. 193212 v. 26/9 88 [B] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1124. FRIEDLÄNDER 2, 447.		Braungelbes Pulver; in Wasser: mit braungelber Farbe löslich. Mit HCl: braune Fällung. Mit NaOH: orangegelbe Lösung. In H₂SO₄: mit violettblauer Farbe löslich; mit H₂O: brauner Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> in kochendem, alkalischem Bade gelb. Vergl. LEHNE No. 147; HANDB. S. 610.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
201.	Toulylenorange R ¹⁾ [O]	Natriumsalz der o-Tolidin-disazo-bi-m-toulylendiamin-sulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} m\text{-Toulylendiamin-sulfosäure.} \\ m\text{-Toulylendiamin-sulfosäure.} \end{array} \right.$
202.	Benzopurpurin 4B [By] [A] [Lev] Baumwollroth 4B [B]	Natriumsalz der o-Tolidin-disazo-bi-1-naphtylamin-4-sulfosäure		1. Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Naphthion-säure.} \\ \text{Naphthion-säure.} \end{array} \right.$ 2. Oxydation v. o-Tolidin-azo-naphthionsäure.
203.	Benzopurpurin 6B [A] [By] [L] [Lev]	Natriumsalz der o-Tolidin-disazo-bi-1-naphtylamin-5-sulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \alpha\text{-Naphtylamin-sulfosäure L.} \\ \alpha\text{-Naphtylamin-sulfosäure L.} \end{array} \right.$
204.	Benzopurpurin B [By] [A] [L] [Lev]	Natriumsalz der o-Tolidin-disazo-bi-2-naphtylamin-6-sulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \beta\text{-Naphtylamin-sulfosäure Br.} \\ \beta\text{-Naphtylamin-sulfosäure Br.} \end{array} \right.$
205.	Diaminroth B [A] [By] [L] Rouge Diamine B [RF] Deltapurpurin 5B [By] [Lev]	Diaminroth B: Natriumsalz der o-Tolidin-disazo-2-naphtylamin-7-sulfosäure-2-naphtylamin-6-sulfosäure Deltapurpurin 5B: enthält 2 Thle. Diaminroth B, 1 Thl. Benzopurpurin B und 1 Thl. Diaminroth 3B	Diaminroth B: 	Diaminroth B: Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \beta\text{-Naphtylamin-sulfosäure F.} \\ \beta\text{-Naphtylamin-sulfosäure Br.} \end{array} \right.$ Deltapurpurin 5B: Tolidin (1 Mol.) + rohe β -Naphtylamin- β -sulfosäure (2 Mol.). Rohe β -Säure besteht aus gleichen Theilen β -Naphtylaminsulfosäure F und β -Naphtylaminsulfosäure Br.

1) Kommt auch als Kanthosine R in den Handel.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
FRIEDLÄNDER und PRIEBES 1886.	D. P. 40905 v. 28/5 86 [O] E. P. 4492/87 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 116. FRIEDLÄNDER 1, 167.	KALLAB, Mitth. techn. Gew. Mus. Wien 1888, 114.	Braunrothes Pulver; in Wasser: orangefarbene Lösung. Mit verd. Essigsäure: rötliche opalisirende Flüssigkeit. Mit HCl: bläulichrothe Flocken. Mit NaOH: keine Veränderung. In H ₂ SO ₄ : branne Lösung; mit H ₂ O: rötlicher Niederschlag. Färbt: ungebeizte Baumwolle rötlichorange. Vergl. LEHNE No. 160; HANDB. S. 606.
DUISBERG 1885.	ad 1. D. P. 35615 v. 17/3 85 r. Zus. zu 28753 [A] A. P. 329632 (DUISBERG A. to [By]) E. P. 3803/85 [By] F. P. 167876 [By] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 282. FRIEDLÄNDER 1, 473. ad 2. D. P. 84893 v. 26/3 95 [B]	A. BERNTHSEN, Chem. Zeit. 1895, 2167.	Braunes Pulver; in Wasser: braunrothe Lösung. Mit HCl: blauer Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: brauner Niederschlag. Mit NaOH: keine Farbenänderung. In H ₂ SO ₄ : blau; mit H ₂ O: blauer Niederschlag. Färbt: Baumwolle im Seifenbade roth. Vergl. LEHNE No. 152; HANDB. S. 597.
PFAFF und DUISBERG 1885.	Vergl. No. 202.		Roths Pulver; in Wasser: mit gelbrother Farbe löslich. Mit HCl: blauer Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: blauer Niederschlag. Mit NaOH: rother Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : mit blauer Farbe löslich; mit H ₂ O: blauer Nieder- schlag. Färbt: Baumwolle im Seifenbade roth. Vergl. LEHNE No. 153; HANDB. S. 597.
DUISBERG 1885.	Vergl. No. 202.		Braunes Pulver; in Wasser: rothbraune Lösung. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: färbt braun. Mit NaOH: keine Farbenänderung. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: dunkelbraune Flocken. Färbt: Baumwolle im Seifenbade roth. Vergl. LEHNE No. 154; HANDB. S. 597.
BAYER und DUISBERG 1886.	D. P. 42021 v. 15/4 86 [By] E. P. 5846/86 [By] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 297. FRIEDLÄNDER 1, 479.	BAYER und DUISBERG, Ber. (1887) 20, 1430. WEINBERG, Ber. (1887) 20, 2910, 3353. G. SCHULTZ, Ber. (1887) 20, 3160. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 314.	Rothbraunes Pulver; in Wasser: mit lebhaft gelbrother Farbe löslich. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: färbt sich braun. Mit Eisessig: scheidet sich aus dem Deltapurpurin 5B die Farb- säure des Diaminroths 3B als brauner Niederschlag aus. NaOH: scheidet den Farbstoff als rothen Niederschlag ab. Magnesiumsulfat: fällt aus dem Deltapurpurin 5B das darin vorhandene Diaminroth 3B aus. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: braune Fällung. Färbt: Baumwolle im Seifenbade roth. Vergl. LEHNE No. 155; HANDB. S. 598.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
206.	Diaminroth 3B <i>[A] [By]</i> Deltapurpurin 7B <i>[By] [A] [Lev]</i> <i>[L]</i> Rouge Diamine 3B <i>[RF]</i>	Natriumsalz der o-Tolidin-disazo-bi-2-naphtylamin-7-sulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \beta\text{-Naphtylamin-sulfosäure F.} \\ \beta\text{-Naphtylamin-sulfosäure F.} \end{array} \right.$
207.	Rosazurin G <i>[By] [L]</i>	Natriumsalz der o-Tolidin-disazo-äthyl-2-naphtylamin-7-sulfosäure-2-naphtylamin-7-sulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Aethyl-}\beta\text{-naphtylaminsulfosäure F.} \\ \beta\text{-Naphtylaminsulfosäure F.} \end{array} \right.$
208.	Rosazurin B <i>[By] [L]</i>	Natriumsalz der o-Tolidin-disazo-bi-äthyl-2-naphtylamin-3-sulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Aethyl-}\beta\text{-naphtylaminsulfosäure } (\delta). \\ \text{Aethyl-}\beta\text{-naphtylaminsulfosäure } (\delta). \end{array} \right.$
209.	Brillantpurpurin R <i>[A] [By] [L]</i> Purpurine brillante R <i>[RF]</i>	Natriumsalz der o-Tolidin-disazo-2-naphtylamin-3,6-disulfosäure-1-naphtylamin-4-sulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \beta\text{-Naphtylamin-disulfosäure R.} \\ \text{Naphthionsäure.} \end{array} \right.$
210.	Brillantcongo R <i>[A] [By] [L]</i> Rouge Congo brillante R <i>[RF]</i>	Natriumsalz der o-Tolidin-disazo-2-naphtylamin-3,6-disulfosäure-2-naphtylamin-6-sulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \beta\text{-Naphtylamin-disulfosäure R.} \\ \beta\text{-Naphtylamin-sulfosäure Br.} \end{array} \right.$
211.	Azoschwarzblau <i>[O]</i>	Natriumsalz der Tolidin-disazo-moxydiphenylamin-1-amido-8-naphtol-3,6-disulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Amidonaphtol-disulfosäure II} \\ \text{m-Oxydiphenylamin.} \end{array} \right.$

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
WEINBERG 1886.	48074 v. 22/9 86 [A] und [By] E. P. 4846/86 [By] 12908/86 [C] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1166. FRIEDLÄNDER 2, 381.	Vergl. No. 205.	Rothbraunes Pulver; in Wasser: schwer in der Kälte, leicht beim Kochen löslich. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit Essigsäure: braunvioletter Niederschlag. Magnesiumsulfat: fällt das in reinem Wasser schwer lösliche, in salzhaltigem Wasser unlösliche Magnesiumsalz. Mit NaOH: rother Niederschlag. In H₂SO₄: mit blauer Farbe löslich; mit H₂O: gelbbrauner Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade roth. Vergl. LEHNE No. 163; HANDB. S. 598.
HASSENKAMP und DUISBERG 1886.	D.P. 43169 v. 23/11 87 Zus. zu 41761 [By] E. P. 17083/86 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 299. FRIEDLÄNDER 1, 481.		Rothbraunes Pulver; in Wasser: mit kirschrother Farbe löslich. Mit HCl: rothvioletter Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: verändert sich nicht. Mit NaOH: wenig verändert. In H₂SO₄: blau; mit H₂O: rothvioletter Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade bläulichroth. Vergl. LEHNE No. 161; HANDB. S. 598.
HASSENKAMP 1886.	D.P. 41761 v. 21/12 86 [By] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 299; FRIEDLÄNDER 1, 480.		Braunes Pulver; in Wasser: kirschrothe Lösung. Mit HCl: rothvioletter Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: färbt sich etwas dunkler. Mit NaOH: nicht verändert. In H₂SO₄: blau; mit H₂O: violetter Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade bläulichroth. Vergl. LEHNE No. 162; HANDB. S. 599.
KRÜGENER. BORGSMANN.	Vergl. No. 179.		Roths Pulver; in Wasser: rothe Lösung; in Alkohol: gelbrothe Lösung. Mit HCl: schwarzer Niederschlag. Mit NaOH: rothe Fällung. In H₂SO₄: blaue Lösung; mit H₂O: blauschwarzer Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> roth. Vergl. LEHNE No. 164; HANDB. S. 597.
KRÜGENER 1886.	Vergl. No. 179.		Braunes Pulver; in Wasser: braunrothe Lösung. Mit HCl: rothbrauner Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: etwas blauer. Mit NaOH: rothgelber Niederschlag, in viel Wasser löslich. In H₂SO₄: blaue Lösung; mit H₂O: braunschwarzer Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade roth. Vergl. LEHNE No. 156; HANDB. S. 596.
RUDOLPH 1890.	D. P. A. O. 1527 v. 10/5 91 E. P. 10861/91 [O]		Graubraunes Pulver; in Wasser: blauviolette Lösung. Mit HCl: braunviolette Fällung. In H₂SO₄: blau; mit H₂O: blauviolette Fällung. Färbt: <i>Baumwolle</i> in kochendem Bade unter Zusatz von 20% Salz und 5% Soda. Durch nachfolgendes halbstündiges Kochen mit etwa 5% Chromacetat von 1,125 spec. Gew. (16° B) wird die Waschechtheit der Farbe verbessert. Liefert Färbungen von Perlgrau bis zu dunklem Violettblau, welche sehr wasch-, alkali- und säureecht, aber nicht sehr licht- und auch nicht chlor-echt sind. Vergl. Färberz. 1893, 257; HANDB. S. 625.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
212.	Azomaue B [O]	Natriumsalz des Tolidin-disazo-1-amido-8-naphthol-3,6-disulfosäure- α -naphtylamins		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Amidonaphthol-} \\ \text{disulfosäure II.} \\ \alpha\text{-Naphtylamin} \\ \text{(in alkalischer Lösung).} \end{array} \right.$
213.	Congo 4R [L] [By] [L] Rouge Congo 4R [RF]	Natriumsalz des o-Tolidin-disazo-1-naphtylamin-4-sulfosäure-resorcins		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Naphthionsäure.} \\ \text{Resorcins.} \end{array} \right.$
214.	Congo-Corinth B [By] [A] [Lev] [L] Brun Corinthe B [RF]	Natriumsalz der o-Tolidin-disazo-1-naphtylamin-4-sulfosäure-1-naphthol-4-sulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Naphthionsäure.} \\ \alpha\text{-Naphtholsulfo-} \\ \text{säure NW.} \end{array} \right.$
215.	Congoorange R [A] [By] [L] [RF]	Natriumsalz des Tolidin-disazo-2-naphtylamin-3,6-sulfosäure-phenetols		Aethylierung des Körpers: Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \beta\text{-Naphtylamin-} \\ \text{disulfosäure R.} \\ \text{Phenol.} \end{array} \right.$
216.	Azoblau [By] [A] [L] [Lev]	Natriumsalz der o-Tolidin-disazo-bi-1-naphthol-4-sulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \alpha\text{-Naphtholsulfo-} \\ \text{säure NW.} \\ \alpha\text{-Naphtholsulfo-} \\ \text{säure NW.} \end{array} \right.$
217.	Diaminblau BX [C] Bleu Diamine BX [MLy] Benzoblau BX [By] Congoblau BX [A]	Natriumsalz der Tolidin-disazo-1-naphthol-4-sulfosäure-1-amido-8-naphthol-3,6-disulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \alpha\text{-Naphtholmono-} \\ \text{sulfosäure NW.} \\ \text{Amidonaphthol-} \\ \text{disulfosäure II} \\ \text{(alkalisch combinirt).} \end{array} \right.$

1) Azomaue R [O] ist der entsprechende Farbstoff aus Benzidin; vergl. Handb. S. 626.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
RUDOLPH 1890.	D. P. 70201 v. 7/12 90. [O] Vergl. Ber. (1893) Ref. 954.		Schwärzliches Pulver mit etwas Bronceglanz; in Wasser: rothviolette Lösung. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit NaOH: schmutzig violette Lösung. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: blauviolette Fällung. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade schwärzlich blauviolett. Vergl. Färberz. 1890/91 S. 420, 1891/92 S. 8; HANDB. S. 626.
PFAFF 1886.	Vergl. No. 183.		Braunes Pulver; in Wasser: mit braunrother Farbe löslich. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: braune Fällung. Mit NaOH: wenig verändert. In H ₂ SO ₄ : blau; mit H ₂ O: violetter Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade roth. Vergl. LEHNE No. 157; HANDB. S. 599.
PFAFF 1886.	Vergl. No. 183.		Grüneschwarzes Pulver; in Wasser: fuchsinrothe Lösung. Mit HCl: violetter Niederschlag. Verd. Essigsäure: verändert die Farbe sehr wenig, färbt etwas bläulicher. Mit NaOH: kirschrothe Färbung. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: violetter Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade braunviolett. Vergl. LEHNE No. 151; HANDB. S. 628.
BORGSMANN 1889.	D. P. 52328 v. 1/11 89 7. Zus. z. D. P. 28753 [A] E. P. 17957/89 [A] F. P. 160722 [A] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 356.		Gelblich rothes Pulver; in Wasser: mit gelblich rother Farbe löslich; in Alkohol: wenig löslich. Mit HCl: dunkelbraune Fällung. Mit NaOH: keine Veränderung. In H ₂ SO ₄ : dunkelblaue Lösung; mit H ₂ O: dunkelbrauner Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> direct orangegelb. Vergl. LEHNE No. 165; HANDB. S. 603.
DUISBERG 1885.	D. P. 35341 v. 1/8 85 [By] A. P. 366078/87 E. P. 9515/85 (amended) F. P. 171133 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 289. FRIEDLÄNDER 1, 469.		Blauschwarzes Pulver; in Wasser: mit violetter Farbe löslich; Spectrum: VOGEL S. 384. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: verändert sich nicht. Mit NaOH: fuchsinroth. In H ₂ SO ₄ : blau; mit H ₂ O: violetter Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade grauviolett. Vergl. LEHNE No. 150; HANDB. S. 619.
BAMMANN und M. ULRICH 1890. HOFFMANN.	Vergl. No. 189.		Dunkel röthlichblaues bis schwarzes Pulver; in Wasser: blauviolette Lösung. Mit HCl: violette Fällung. Mit NaOH: rothe Lösung. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: violette Fällung. Färbt: <i>Baumwolle</i> in neutralem Bade blau. Vergl. LEHNE No. 168; HANDB. S. 621.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
218.	Diaminblau 3B [C] Bleu Diamine 3B [M Ly] Benzoblau 3B [By] Congoblau 3B [A]	Natriumsalz der Tolidin-disazo-bi-1-amido-8-naphthol-3,6-disulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Amidonaphthol-} \\ \text{disulfosäure II.} \\ \text{Amidonaphthol-} \\ \text{disulfosäure H} \\ \text{(in alkalischer} \\ \text{Lösung).} \end{array} \right.$
219.	Oxaminblau 3R [B]	Natriumsalz der Tolidin-disazo-6-amido-1-naphthol-3-sulfosäure-1-naphthol-4-sulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \beta_1\text{-Amido-}\alpha_3\text{-naph-} \\ \text{tol-}\beta_4\text{-sulfosäure} \\ \alpha\text{-Naphthol-sulfo-} \\ \text{säure NW.} \\ \text{(in alkalischer} \\ \text{Lösung combi-} \\ \text{nirt).} \end{array} \right.$
220.	Chrysamin R [By] [A] [L] [Lev]	Natriumsalz der o-Tolidin-disazobi-salicylsäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Salicylsäure.} \\ \text{Salicylsäure.} \end{array} \right.$
221.	Toluylenorange G¹⁾ [O] [By] [A]	Natriumsalz der o-Tolidin-disazo-o-kresolcarbonsäure-m-toluylendiaminsulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{o-Kresotinsäure.} \\ \text{m-Toluylendia-} \\ \text{miansulfosäure.} \end{array} \right.$
222.	Kresotingelb R [A] [By]	Natriumsalz der o-Tolidin-disazobi-o-kresolcarbonsäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{o-Kresotinsäure.} \\ \text{o-Kresotinsäure.} \end{array} \right.$

1) Kommt auch als Kanthosine J in den Handel

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
BAMMANN und ULRICH 1890. HOFFMANN 1890.	Vergl. No. 189.		Graues Pulver; in Wasser: mit violetter Farbe löslich, in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: wird röther, bei Ueberschuss violetter Niederschlag. Mit NaOH: rothviolette Lösung und dunkelblauer Niederschlag. In H₂SO₄: grünlichblaue Lösung; mit H₂O: violetter Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> blau. Vergl. HANDB. S. 622.
BERNTHSEN und JULIUS 1893.	D. A. B. 14560 v. 6/4 93 Zus. z. D. P. 75469 A. P. 521095 v. 5/6 94 (A. BERNTHSEN und P. JULIUS) [B] E. P. 2614/93 F. P. 227892 v. 13/2 93 [B]		Dunkelbraunviolettes Pulver; in Wasser: löslich mit violetter Farbe; in Alkohol: wenig löslich mit violetter Farbe. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit NaOH: theilweise violette Fällung. In H₂SO₄: reinblaue Lösung; mit H₂O: violette Fällung. Färbt: <i>Baumwolle</i> direct violettblau. Vergl. Färberz. 1893/94 S. 261.
FRANK 1884.	Vergl. No. 195.		Gelbbrannes Pulver; in Wasser: mit braungelber Farbe löslich. Mit HCl: Abscheidung brauner Flocken. Mit verd. Essigsäure: Abscheidung brauner Flocken. Mit NaOH: rothbraune Färbung. In H₂SO₄: rothviolette Lösung; mit H₂O: Abscheidung brauner Flocken. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade gelb. Vergl. LEHNE No. 158; HANDB. S. 609.
RUDOLPH und PRIEBS 1888.	D. P. 47235 v. 25/4 88 abhängig v. D. P. 31658 u. dessen Zus. D. P. 44797 [O] A. P. 396634 E. P. 7997/88 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1148. FRIEDLÄNDER 2, 353.		Gelbrothes Pulver mit bläulichem Stich; in Wasser: braun- gelbe Lösung. Mit verd. Essigsäure: keine Veränderung. Mit HCl: Gelbbranne Flocken. Mit NaOH: röthlich orangegelbe Färbung. In H₂SO₄: fuchsinothe Lösung; mit H₂O: bräunlicher Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> orange. Vergl. LEHNE No. 159; HANDB. S. 606.
RUDOLPH und PRIEBS 1888.	A. P. 394841 v. 18/12 88 (C. DUISBERG A. to [By])		Hellbraunes Pulver; in Wasser: gelbe Lösung. Mit HCl: bräunlichgelbe Flocken. Mit verd. Essigsäure: gelbe Flocken. Mit NaOH: orangefarbene Färbung. In H₂SO₄: violette Lösung; mit H₂O: ein anfangs blauer, dann grün, schliesslich gelb werdender Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> gelb. Vergl. HANDB. S. 610.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
223.	Directblau R [J]	Natriumsalz der Tolidin-disazodioxynaphtoë-sulfosäure-1-naphtol-4-sulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Dioxynaphtoë-sulfosäure.} \\ \text{-Naphtolsulfosäure NW.} \end{array} \right.$
224.	Directgrau B [J]	Natriumsalz der Tolidin-disazobidioxynaphtoë-sulfosäure		Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Dioxynaphtoë-sulfosäure.} \\ \text{Dioxynaphtoë-sulfosäure.} \end{array} \right.$
225.	Diaminroth NO [C] Rouge Diamine NO [M Ly]	Natriumsalz der Aethoxybenzidin-disazo-2-naphtylamin-6-sulfosäure-2-naphtylamin-7-sulfosäure		Aethoxybenzidin $\left\{ \begin{array}{l} \beta\text{-Naphtylamin-sulfosäure Br.} \\ \beta\text{-Naphtylamin-sulfosäure F.} \end{array} \right.$
226.	Diaminblau 3R [C] Bleu Diamine 3R [M Ly]	Natriumsalz der Aethoxybenzidin-disazo-bi-1-naphtol-4-sulfosäure		Aethoxybenzidin $\left\{ \begin{array}{l} \alpha\text{-Naphtolsulfosäure NW.} \\ \alpha\text{-Naphtolsulfosäure NW.} \end{array} \right.$
227.	Diaminblau B [C]	Natriumsalz der Aethoxybenzidin-disazo-2-naphtol-3,7-disulfosäure-1-naphtol-4-sulfosäure		Aethoxybenzidin $\left\{ \begin{array}{l} \beta\text{-Naphtoldisulfosäure } \delta. \\ \alpha\text{-Naphtolsulfosäure NW.} \end{array} \right.$
228.	Diaminblauschwarz E [C] Noirbleu Diamine E [M Ly]	Natriumsalz der Aethoxybenzidin-disazo-2-naphtol-3,7-disulfosäure-2-amido-8-naphtol-6-sulfosäure		Aethoxybenzidin $\left\{ \begin{array}{l} \beta\text{-Naphtoldisulfosäure } \delta. \\ \text{Amidonaphtolsulfosäure } \gamma \\ \text{(in alkalischer Lös.).} \end{array} \right.$
229.	Diaminschwarz BO [C] Noir Diamine B [M Ly]	Natriumsalz der Aethoxybenzidin-disazo-bi-2-amido-8-naphtol-6-sulfosäure		Aethoxybenzidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Amidonaphtolsulfosäure } \gamma. \\ \text{Amidonaphtolsulfosäure } \gamma \\ \text{(in alkalischer Lös.).} \end{array} \right.$

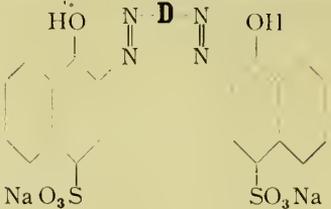
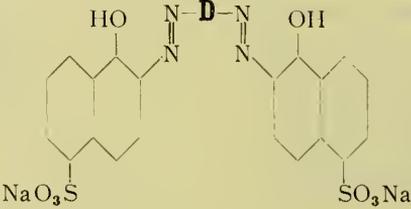
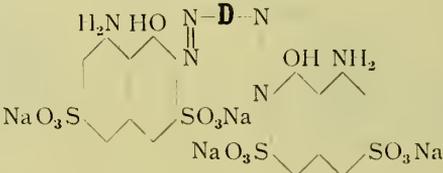
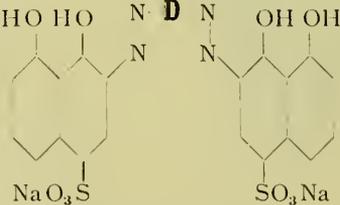
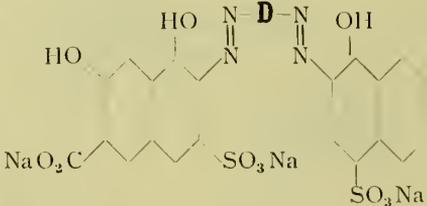
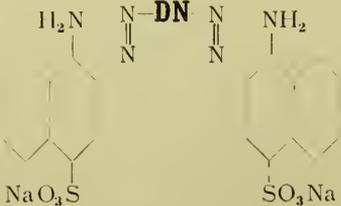
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. - Anwendung und Nüance.
J. SCHMID 1891.	Vergl. No. 197.		Blauschwarzes Pulver; in Wasser: mit violetter Farbe löslich. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit NaOH: violetter Lösung. In H₂SO₄: blaue Lösung; mit H₂O: violetter Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> schwarzviolett.
J. SCHMID 1891.	Vergl. No. 197.		Dunkelgraues Pulver; in Wasser: schwer in kaltem, leichter in heissem mit blauerer Farbe als Directgrau R löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: dunkelblauer Niederschlag. Mit NaOH: dunkelvioletter Niederschlag. In H₂SO₄: bläuliche Lösung; mit H₂O: graublauer Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> grau. Vergl. Färberz. 1893/94 S. 150; HANDB. S. 634.
WEINBERG 1887.	D.P. 46134 v. 12/10 87 [C] A. P. 380067 [C] E. P. 14464/87 [C] F. P. 186566 und 186567 [C] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1106. FRIEDLÄNDER 2, 420.		Grünliches krystallinisches Pulver; in Wasser: leicht mit rother Farbe löslich; in Alkohol: schwer mit rother Farbe löslich. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit NaOH: unverändert. In H₂SO₄: blau; mit H₂O: schwarzer Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> in alkalischem Salzbad rot. Vergl. LEHNE No. 166; HANDB. S. 599.
WEINBERG 1887.	Vergl. No. 225.		Schwarzes Pulver mit grünlichem Reflex; in heissem Wasser: leicht mit rothblauer Farbe löslich; in Alkohol: schwer löslich. Mit HCl: unverändert. Mit NaOH: rothviolett. In H₂SO₄: mit dunkelblauer Farbe löslich; mit H₂O: violetter Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> rothblau. Vergl. LEHNE No. 169; HANDB. S. 621.
WEINBERG 1887.	Vergl. No. 225.		Dunkles bronceglänzendes Pulver; in Wasser: mit blauer Farbe löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: blauer Niederschlag. Mit NaOH: röthlich blau. In H₂SO₄: mit blauer Farbe löslich; mit H₂O: blauer Nieder- schlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> blau. Vergl. HANDB. S. 621.
GANS 1889.	D. P. 57857 v. 7/12 89 [C] Zus. z. D. P. 55648 E. P. 16699/89 Vergl. Ber. (1891) Ref. 815.		Schwarzes Pulver; in Wasser: mit schwarzblauer Farbe löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: blauer Niederschlag. Mit NaOH: bleibt unverändert. In H₂SO₄: mit schwarzblauer Farbe löslich; mit H₂O: blauer Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> schwarzblau. Vergl. LEHNE No. 171; HANDB. S. 636.
GANS 1889.	Vergl. No. 180. A. P. 442369 v. 9/12 90	KERTÉSZ, Chem. Zeit. 15. 701.	Schwarzes Pulver; in Wasser: mit schwarzblauer Farbe löslich; in Alkohol: schwer löslich. Mit HCl: blauer Niederschlag. Mit NaOH: unverändert. In H₂SO₄: schwarzblaue Lösung; mit H₂O: rothblauer Nieder- schlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> blauschwarz. Vergl. LEHNE No. 170; HANDB. S. 635.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
230.	Diamingelb N [C] Jaune Diamine N [M Ly]	Natriumsalz des Aethoxybenzidin-disazo-salicylsäure-phenetols		Aethylierung des Körpers: Aethoxybenzidin ¹⁾ / Salicylsäure. Phenol.
231.	Benzopurpurin 10B [By] [L] [Lev]	Natriumsalz der Dianisidin-disazo-bi-r-naphtylamin-4-sulfosäure		Dianisidin / Naphthion-säure. Naphthion-säure.
232.	Heliotrop B [By] [A] [L]	Natriumsalz der Dianisidin-disazo-bi-aethyl-2-naphtylamin-7-sulfosäure		Dianisidin / Aethyl-β-naphtylamin-sulfosäure F. Aethyl-β-naphtylamin-sulfosäure F.
233.	Azoviolett [By][A][L][Lev]	Natriumsalz der Dianisidin-disazo-r-naphtylamin-4-sulfosäure-r-naphtol-4-sulfosäure		Dianisidin / Naphthion-säure. α-NaphtolsulfosäureNW.
234.	Dianisidinblau [By] [M]	Kupfersalz des a) Dianisidin-disazo-bi-β-naphtols, oder b) der Dianisidin-disazo-bi-β-oxynaphtoësäure	Kupfersalz des Körpers: 	Kupfersalz von: a) Dianisidin / β-Naphtol. β-Naphtol (auf der Faser). b) Dianisidin / β-Oxynaphtoësäure. β-Oxynaphtoësäure ²⁾ (auf der Faser).

1) Resp. Benzidin.

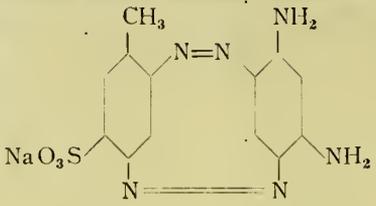
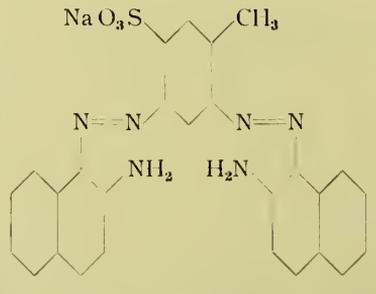
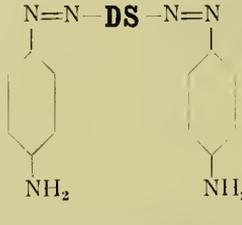
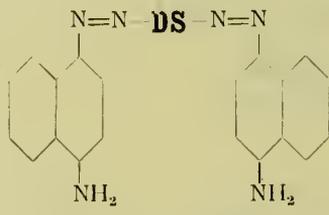
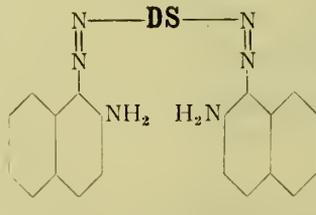
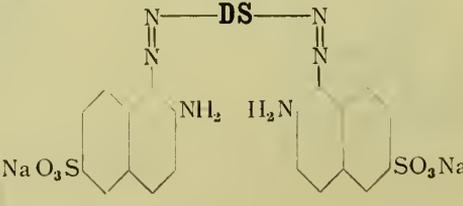
2) Fischesser und Pokorny.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. – Anwendung und Nüance.
WEINBERG 1887.	Vergl. No. 225.		Bräunlichgelbes Pulver; in Wasser: schwer löslich; in Alkohol: leichter löslich. Mit HCl: grünlicher Niederschlag. Mit NaOH: röthlichgelber Niederschlag. In H₂SO₄: violette Lösung; mit H₂O: grünlichbrauner Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> gelb. Vergl. LEHNE No. 167; HANDB. S. 610.
DUISBERG 1885.	D. P. 38802 v. 19/11 85 [By] A. P. 481954 v. 6 9 92 E. P. 14424/85 (amended) [By] F. P. 173042 [By] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 328. FRIEDLÄNDER 1, 488.		Braunrothes Pulver; in Wasser: mit carmoisinrother Farbe löslich; in Alkohol: mit rother Farbe löslich. Mit HCl: blauer Niederschlag. Mit NaOH: rother flockiger Niederschlag. In H₂SO₄: blaue Lösung; mit H₂O: blauer Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> im Seifenbade carmoisiuroth. Vergl. LEHNE No. 176; HANDB. S. 597.
HASSENKAMP und DUISBERG 1887.	D. P. 43204 v. 8/6 87 3. Zus. zu 41761 v. 21/12 86 [By] E. P. 17083/86 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 333. FRIEDLÄNDER 2, 377.		Braunes Pulver; in Wasser: mit fuchsinrother Farbe löslich. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: rothviolett. Mit NaOH: kaum verändert. In H₂SO₄: blaue Lösung; mit H₂O: blauvioletter Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade rothviolett. Vergl. LEHNE No. 174; HANDB. S. 627.
DUISBERG 1886.	D. P. 40247 v. 9/2 86 Zus. z. 38802 [By] A. P. 447302 v. 3/3 91 (DUISBERG A. to [By]) E. P. 7283/86 [By] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 331. FRIEDLÄNDER 1, 491.		Schwarzblaues Pulver; in Wasser: löslich mit rothvioletter Farbe. Mit HCl: blauer Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: färbt sich blauviolett. Mit NaOH: fuchsinrothe Färbung. In H₂SO₄: blaue Lösung; mit H₂O: blauer Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade blauviolett. Vergl. LEHNE No. 173; HANDB. S. 627.
STORCK 1833.	D. P. 38802 v. 19 11 85 [By] Vergl. auch No. 231. D. P. 80409 [M] E. P. 21087/93 [M] F. P. 233876 [M]	Färberz. 1893/94 S. 371; ibid. J. MULLERUS, S. 271; V. GALLOIS, S. 381, 384.	Färbt: auf der Faser erzeugt letztere blau. Reactionen mit dem gefärbten Lappen: In kochendem Wasser: a) Lappen wenig verändert, b) unverändert. In kochendem Alkohol: a) Farbstoff zum Theil mit schwach röthlicher Farbe abgezogen, b) Flüssigkeit hellröthlich, Lappen sonst unverändert. In kochendem Benzol: a) rothviolett, b) violett abgezogen, schwach gefärbte Flüssigkeit. In kochender Natronlauge: a) Flüssigkeit und Lappen rothviolett, b) Flüssigkeit hellroth, Lappen unansehnlich graublau. In roch. Schwefelsäure: a) Lappen blaugrau; Farbstoff wird langsam abgezogen, anfangs hellblaue Flüssigkeit, die allmählich dunkler wird, b) Farbstoff wird blau abgezogen, Flüssigkeit dunkelgrünblau; verdünnt roth violett. In kochender Seifenlösung (1:100): a) Lappen nur wenig heller, Flüssigkeit schwach gefärbt; b) Farbe des Lappens fast unverändert. In Chlorkalklösung (1½ Bct): Farbe des Lappens (a und b) erheblich heller.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung:
235.	Benzoazurin G ¹⁾ [By] [A] [L] [Lev]	Natriumsalz der Dianisidin-disazobi-1-naphthol-4-sulfosäure		Dianisidin $\left\{ \begin{array}{l} \alpha\text{-Naphtholsulfosäure NW.} \\ \alpha\text{-Naphtholsulfosäure NW.} \end{array} \right.$
236.	Benzoazurin 3G [By] [A] [L]	Natriumsalz der Dianisidin-disazobi-1-naphthol-5-sulfosäure		Dianisidin $\left\{ \begin{array}{l} \alpha\text{-Naphtholsulfosäure Cl.} \\ \alpha\text{-Naphtholsulfosäure Cl.} \end{array} \right.$
237.	Diaminreinblau [C] Bleu pur Diamine [M Ly], Benzoreinblau [By] Congoreinblau [A]	Natriumsalz der Dianisidin-disazobi-1-amido-1-naphthol-3,6-disulfosäure		Dianisidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Amidonaphtholdisulfosäure II.} \\ \text{Amidonaphtholdisulfosäure II} \\ \text{(in alkalischer Lösung).} \end{array} \right.$
238.	Brillantazurin 5G [By] [A] [L]	Natriumsalz der Dianisidin-disazobi-1,8-dioxynaphthalin-4-sulfosäure		Dianisidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Dioxynaphthalindisulfosäure S.} \\ \text{Dioxynaphthalindisulfosäure S.} \end{array} \right.$
239.	Directblau B [J]	Natriumsalz der Dianisidin-disazodioxynaphthoëmonosulfosäure-1-naphthol-4-monosulfosäure		Dianisidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Mol. Dioxynaphthoëmonosulfosäure.} \\ \alpha\text{-Naphthosulfosäure NW} \\ \text{(alkalisch kombiniert).} \end{array} \right.$
240.	Naphtylenroth [B]	Natriumsalz der 1,5-Naphtylendiamin-disazobinaphthionsäure		1,5-Diamidonaphthalin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Naphthionsäure.} \\ \text{Naphthionsäure.} \end{array} \right.$

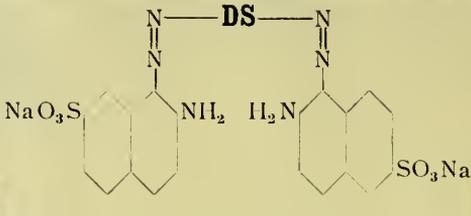
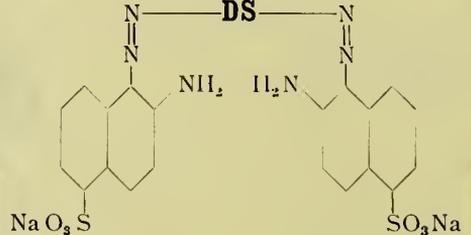
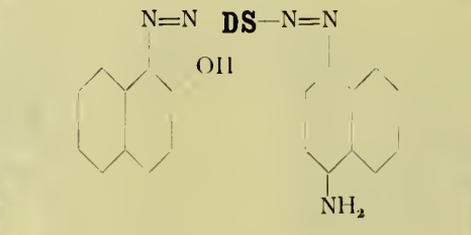
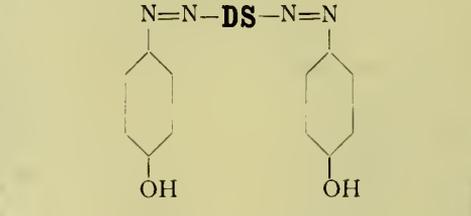
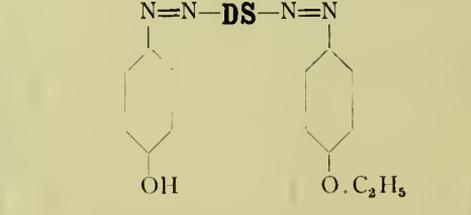
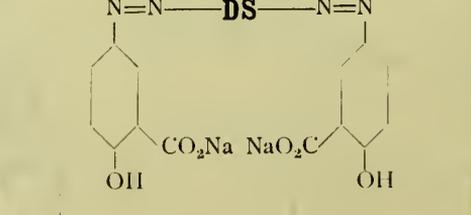
1) Kommt auch als Bengalblau G oder Baumwollblau G (Bleu pour coton G) in den Handel. Benzoazurin R [By] ist eine Mischung

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
DUISBERG 1885.	Vergl. No. 231.		Blauschwarzes Pulver; in Wasser: blauviolette Lösung. Mit HCl: violetter Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: verändert nicht. Mit NaOH: fuchsinothe Färbung. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: blauvioletter Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade blau; die Ausfärbung wird beim Erwärmen roth, beim Erkalten wieder blau. Vergl. LEHNE No. 172; HANDB. S. 619.
DUISBERG 1885.	Vergl. No. 231.		Grauschwarzes Pulver; in Wasser: mit blauvioletter Farbe löslich; in Alkohol: mit violetter Farbe löslich. Mit HCl: blauvioletter Niederschlag. Mit NaOH: schlägt die Farbe in violettroth um. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: violetter Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> im Seifenbade blau. Vergl. LEHNE No. 175; HANDB. S. 619.
BAMMANN und ULRICH 1890. HOFFMANN 1891.	A.P. 464135 v. 1/12 91 [C] E. P. 1742/91 [C] F. P. 201770 v. 5/6 91 [C]		Blauschwarzes Pulver; in Wasser: mit reinblauer Farbe löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: Färbung wird röther und dunkler. In H ₂ SO ₄ : blaugrüne Lösung; mit H ₂ O: rein blaue Lösung. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> in alkalischem Bade reinblau; Vergl. HANDB. S. 622.
ULRICH und DUISBERG 1889.	D. P. 57166 v. 20/8 89 [Bv] E. P. 14424/85 (amended) [Bv] Vergl. Ber. (1891) Ref. 687.		Grauschwarzes Pulver; in Wasser: mit blauvioletter Farbe löslich; in Alkohol: wenig löslich. Mit HCl: blaue Fällung. Mit NaOH: Rothfärbung der Lösung. In H ₂ SO ₄ : grünblaue Lösung; mit H ₂ O: dunkelröthlichblauer Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> direct blau. Vergl. LEHNE No. 177; HANDB. S. 620.
J. SCHMID 1891.	D. P. 67000 v. 1/3 92 [J] A. P. 493563 v. 14/3 93 [J] F. P. 220468 v. 28/3 92 [J] Vergl. Ber. (1893) Ref. 419.		Dunkelgraues Pulver mit schwachem Metallglanz; in Wasser: mit blaurother Farbe löslich; in Alkohol: schwer löslich. Mit HCl: schwarzblauer Niederschlag. Mit NaOH: rothviolette Lösung. In H ₂ SO ₄ : grünblaue Lösung; mit H ₂ O: violetter Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> blau. Vergl. HANDB. S. 624.
RÖMER 1886.	D. P. 39954 v. 9/11 86 [B] A. P. 359576 v. 15/3 97 [B] E. P. 14625 86 [B] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.), 2, 336. FRIEDLÄNDER 1, 525.		Braunrothes Pulver; in Wasser: mit rother Farbe löslich. Mit HCl: violettschwarzer Niederschlag. Mit NaOH: keine Veränderung. In H ₂ SO ₄ : mit blauer Farbe löslich; mit H ₂ O: blauschwarze Fällung. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> in kochendem alkalischem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 118; HANDB. S. 602.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
241.	Toluylenbraun G [O]	Natriumsalz des Toluylendiamin-sulfosäure-disazom-phenylen-diamins		1 Mol. Toluylendiamin-sulfosäure + 1 Mol. m-Phenyldiamin.
242.	Toluylenorange RR [O]	Natriumsalz des Toluylendiamin-sulfosäure-disazobi- β -naphtylamins		Toluylen-diamin-sulfosäure β -Naphtylamin. β -Naphtylamin.
243.	Polychromin B [G] Baumwollbraun R¹ [G] Echtbaumwollbraun R [G] Directbraun R [G]	Natriumsalz des Diamidostilbendisulfosäure-disazo-di-anilins		Erhitzen von p-Nitrotoluolsulfosäure mit p-Phenyldiamin und Natronlauge, resp.: Diamidostilbendisulfosäure $\left\{ \begin{array}{l} \text{Anilin.} \\ \text{Anilin.} \end{array} \right.$
244.	Hessisch Bordeaux [L] [SB]	Natriumsalz des Diamidostilbendisulfosäure-disazo-bi- α -naphtylamins		Diamidostilbendisulfosäure $\left\{ \begin{array}{l} \alpha\text{-Naphtylamin.} \\ \alpha\text{-Naphtylamin.} \end{array} \right.$
245.	Hessisch Purpur N [L] [SB] [A] [By]	Natriumsalz des Diamidostilbendisulfosäure-disazo-bi-naphtylamins		Diamidostilbendisulfosäure $\left\{ \begin{array}{l} \beta\text{-Naphtylamin.} \\ \beta\text{-Naphtylamin.} \end{array} \right.$
246	Hessisch Brillantpurpur [L] [SB] [A] [By]	Natriumsalz der Diamidostilbendisulfosäure-disazo-bi-2-naphtylamin-6-sulfosäure		Diamidostilbendisulfosäure $\left\{ \begin{array}{l} \beta\text{-Naphtylamin-sulfosäure Br.} \\ \beta\text{-Naphtylamin-sulfosäure Br.} \end{array} \right.$

1) Enthält Curcumin S.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
RUDOLPH und VOGES 1890.	D. P. 65863 v. 29/12 91 Vergl. Ber. (1893) Ref. 212.	KALLAB u. RUDOLPH, Ch. Zt. 1890, 1731; Leipz. Mon. f. Text.-Ind. 1891, 240.	Schwärzlichbraunes Pulver; in Wasser: braune Lösung; in Alkohol (von 94%) unlöslich. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit NaOH: keine Veränderung. In H₂SO₄: braunrothe Lösung. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade gelblichbraun. Vergl. HANDB. S. 631.
RUDOLPH und VOGES 1891.	D. P. 70147 v. 2/2 93 Vergl. Ber. (1893) Ref. 953.		Roths Pulver; in Wasser: gelbrothe Lösung; in Alkohol (von 94%) orangefarbene Lösung. Mit HCl: braunrother Niederschlag. Mit NaOH: gelbrother Niederschlag. In H₂SO₄: blaugraue Lösung. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade rothorange.
RIS 1890.	D. P. 59290 v. 4/10 90 [G] A. P. 455952 v. 14/7 91 (RIS A. to [G]) E. P. 15671/90 [G] F. P. 208626/90 [G] Vergl. Ber. (1891) Ref. 936.		Braunes Pulver; in Wasser: mit orangebrauner Farbe löslich. Mit HCl: blauschwarze Fällung. Mit NaOH: braune Fällung. In H₂SO₄: mit kirschrother Farbe löslich; mit H₂O: blauschwarzer Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> orangebraun; die auf der Faser diazotirte Farbe wird beim Entwickeln mit β -Naphthol bordeaux, mit m-Phenylendiamin braun.
BENDER 1886.	D. P. 38735 v. 29/1 86 [L] A. P. 350230 (BENDER A. to [L]) E. P. 4387/86 (amended) [L] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 272. FRIEDLÄNDER 1, 510.		Grünläuzendes Pulver; in Wasser: mit tiefrother Farbe löslich; in Alkohol: mit rother Farbe löslich. Mit HCl: blaue Fällung. Mit NaOH: rothe Fällung. In H₂SO₄: blauviolette Lösung; mit H₂O: blauvioletter Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> bordeauxroth; ist auf der Faser diazotirbar.
BENDER 1886.	Vergl. No. 244.		Braunrothes Pulver; in Wasser: mit kirschrother Farbe löslich. Mit HCl: blauschwarzer Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: violett-schwarzer Niederschlag. Mit NaOH: rothe Färbung und rother Niederschlag, in viel Wasser löslich. In H₂SO₄: blau; mit H₂O: blauschwarzer Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade bläulichroth. Vergl. LEHNE No. 121; HANDB. S. 601.
BENDER 1886.	Vergl. No. 244.		Dunkelrothes Pulver; in Wasser: mit purpurrother Farbe löslich; in Alkohol: wenig löslich. Mit HCl: blauschwarzer Niederschlag. Mit NaOH: carminrother Niederschlag. In H₂SO₄: mit blauer Farbe löslich; mit H₂O: blauschwarze Fällung. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> blauroth. Vergl. LEHNE No. 122; HANDB. S. 602.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
247.	Hessisch Purpur B [L] [SB] [A] [By]	Natriumsalz der Diamidostilbendisulfosäure-disazo-2-naphtylamin-6-sulfosäure-2-naphtylamin-7-sulfosäure ¹⁾		1 Mol. Diamidostilbendisulfosäure + 2 Mol. eines Gemenges von β -Naphtylaminsulfosäure Br und β -Naphtylaminsulfosäure F.
248.	Hessisch Purpur D [L] [SB] [A] [By]	Natriumsalz der Diamidostilbendisulfosäure-disazo-bi-2-naphtylamin-5-sulfosäure		Diamidostilbendisulfosäure β -Naphtylaminsulfosäure D. β -Naphtylaminsulfosäure D.
249.	Hessisch Violett [L] [SB] [A] [By]	Natriumsalz des Diamidostilbendisulfosäure-disazo- α -naphtylamin- β -naphthols		Diamidostilbendisulfosäure α -Naphtylamin. β -Naphtol.
250.	Brillantgelb (Jaune brillant) [L] [SB] [A] [By]	Natriumsalz des Diamidostilbendisulfosäure-disazo-bi-phenols		Diamidostilbendisulfosäure Phenol. Phenol.
251.	Chrysophenin [L] [SB] [A] [By]	Natriumsalz des Diamidostilbendisulfosäure-disazo-phenolphenetols		Aethylierung des Brillantgelbs [L].
252.	Hessisch Gelb [L] [A] [By]	Natriumsalz der Diamidostilbendisulfosäure-disazo-bi-salicylsäure		Diamidostilbendisulfosäure Salicylsäure. Salicylsäure.

1) Enthält ausserdem noch Hessisch Brillantpurpur und den Farbstoff aus 1 Mol. Diamidostilbendisulfosäure und 2 Mol. β -Naphtyl-

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
BENDER 1886.	Vergl. No. 244.		Braunes Pulver; in Wasser; mit kirschrother Farbe löslich. Mit HCl : braunschwarzer Niederschlag. Mit NaOH : rothvioletter Niederschlag, in Wasser löslich. In H_2SO_4 : violette Lösung; mit H_2O : brauner Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade bläulichroth. Vergl. LEHNE No. 123; HANDB. S. 601.
BENDER 1886.	Vergl. No. 244.		Schwarzes Pulver; in Wasser; mit gelbrother Farbe löslich. Mit HCl : brauner Niederschlag. Mit NaOH : mehr blauroth. In H_2SO_4 : violette Lösung; mit H_2O : braune Lösung. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade blauroth. Vergl. LEHNE No. 124; HANDB. S. 601.
BENDER 1886.	Vergl. No. 244.		Schwarzes Pulver; in Wasser; mit rothvioletter Farbe löslich. Mit HCl : blauer Niederschlag. Mit NaOH : blauviolette Färbung. In H_2SO_4 : blaue Lösung; mit H_2O : violetter Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade violett. Vergl. LEHNE No. 126; HANDB. S. 628.
BENDER 1886.	Vergl. No. 244.		Hellbraunes Pulver; in Wasser; rothgelbe Lösung. Mit HCl : violetter Niederschlag. Mit NaOH : gelbrothe Färbung. In H_2SO_4 : rothviolette Lösung; mit H_2O : violetter Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade gelb. Vergl. LEHNE No. 120; HANDB. S. 611.
BENDER 1886.	D. P. 42466, 2. Zus. zu 38735 v. 29/1 86 [L] E. P. 4243/86 [L] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 274. FRIEDLÄNDER 1, 513.	R. MEYER u. SCHÄFER, Ber. (1804) 27, 3357.	Orangegelbes Pulver; in Wasser; in der Kälte schwer, beim Kochen leicht löslich mit rothgelber Farbe. Mit HCl : brauner Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: verändert fast gar nicht, färbt etwas dunkler. Mit NaOH : gelbe Färbung und orangefarbene Flocken. In H_2SO_4 : rothviolett; mit H_2O : blauer Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade gelb. Vergl. LEHNE No. 127; HANDB. S. 611.
BENDER 1886.	Vergl. No. 244.		Ockergelbes Pulver; in Wasser; braungelbe Lösung. Mit HCl : schwarzer Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: verändert wenig, färbt nur etwas heller. Mit NaOH : kirschrothe Färbung. In H_2SO_4 : rothviolette Lösung; mit H_2O : schwarzer Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade gelb. Vergl. LEHNE No. 125; HANDB. S. 611.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
253.	Pyraminorange [B]	Natriumsalz des Benzidindisulfosäure-disazo-bi-nitro-m-phenyldiamins	$\text{N}=\text{N}-\text{BDS}-\text{N}=\text{N}$ $\text{NH}_2 \qquad \qquad \text{NH}_2$	Benzidin- disulfosäure Nitro-m-phenyldiamin. Nitro-m-phenyldiamin.
254.	Sulfon-Azurin [Bv]	Natriumsalz des Benzidinsulfon-disulfosäure-disazo-bi-phenyl-β-naphtylamins	$\text{N}=\text{N}-\text{BSDS}-\text{N}=\text{N}$ $\text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_5 \qquad \qquad \text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_5$	Benzidin- sulfon- disulfosäure Phenyl-β-naphtylamin. Phenyl-β-naphtylamin.
255.	Diamingoldgelb [C] Jaune d'or Diamine [M Lv]	Natriumsalz des 1,5-Naphtylendiamin-3,7-disulfosäure-disazo-phenetols-phenols.	$\text{N}=\text{N}-\text{NS}-\text{N}=\text{N}$	Aethylierung von: 1,5,3,7-Naphtylendiamindisulfosäure Phenol. Phenol.
256.	Diamincatechu [C]	1,5-Naphtylen-diamin-3,7-disulfosäure-disazo-bi-α-naphtol	$\text{N}=\text{N}-\text{NS}-\text{N}=\text{N}$	Entsteht auf der Faser, wenn man das mit Naphtylenviolett [C] (= Naphtylendiamindisulfosäure-disazo-bi-α-naphtylamin) gefärbte Zeug diazotirt und die Diazoverbindung erhitzt.
257.	Naphtylblau 2B [B]	Natriumsalz der o-Diamidodiphen-säure-disazo-bi-benzoyl-1-amido-8-naphtol-5-sulfosäure	$\text{DD} \left\{ -\text{N}=\text{N} \cdot \text{C}_{10}\text{H}_4 \left\{ \begin{array}{l} (1) \text{NHCO} \cdot \text{C}_6\text{H}_5 \\ (8) \text{OH} \\ (5) \text{SO}_3 \text{Na} \end{array} \right\} \right\}_2$	o-Diamidodiphen-säure Benzoyl-(1)-amido-(8)-naphtol-(5)-monosulfosäure. Benzoyl-(1)-amido-(8)-naphtol-(5)-monosulfosäure.

d) Trisazo-
I. Aus einer

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
258.	Rock Scarlet YS [Br S]	Natriumsalz des Diamidoazoxytoluol-disazo-1-naphtol-4-sulfosäure-β-naphtols	$\text{N}=\text{N}-\text{DAT}-\text{N}=\text{N}$	Diamido- azoxytoluol α-Naphtol- sulfosäure NW. β-Naphtol.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
BERNTISEN u. JULIUS 1893.	D. P. 80973 v. 7/10 93 [B] A. P. 545396 [B] E. P. 8564/94 [B] F. P. 238340 [B] Vergl. Ber. (1895) Ref. 674.		Röthliches Pulver; in Wasser: mit orangerother Farbe löslich; mit HCl: gelbrother Niederschlag. Mit NaOH: gelbrother Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : gelbe Lösung; mit H ₂ O: gelbrother Niederschlag. Färbt: ungebeizte Baumwolle in neutralem oder alkalischem Bade lebhaft orangeroth.
GRIESS 1883. DUISBERG 1885.	D. P. 27954 v. 5/12 83 [Bv] u. D. P. 33088 v. 20/1 85 [Bv] A. P. 432980 v. 29/7 90 E. P. 1099/84 [GRIESS] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 99, 100. FRIEDLÄNDER 1, 495.	GRIESS u. DUISBERG, Ber. (1889) 22, 2459.	Dunkelgraublaues Pulver; in Wasser: mit blauer Farbe löslich; in Alkohol: mit dunkelblauer Farbe löslich. Mit HCl: blauer Niederschlag. Mit NaOH: nach einiger Zeit Abscheidung eines blauen Niederschlages. In H ₂ SO ₄ : violette Lösung; mit H ₂ O: schwarzvioletter Niederschlag. Färbt: Wolle in neutralem Bade unter Zusatz von Glaubersalz blau, ungebeizte Baumwolle in neutralem Bade oder im Seifenbade blau. Vergl. LEHNE No. 148; HANDB. S. 620.
HOFFMANN 1890.	Naphtylendiamin- disulfosäure: D. P. 61174 v. 28/8 90 [C] A. P. 472121 v. 5/4 92 [C] E. P. 15346/90 [C] F. P. 182063 v. 16/2 91 [C] Vergl. Ber. (1892) Ref. 454.	R. MEYER u. SCHÄFER, Ber. (1894) 27, 3358.	Orangegelbes Pulver; in Wasser: in kaltem schwer, in heissem leicht mit orangegelber Farbe löslich; in Alkohol: gelbe Lösung. Mit HCl: braune Flocken. Mit NaOH: lösliche orangegelbe Flocken. In H ₂ SO ₄ : violette Lösung; mit H ₂ O: erst grüne, dann braune Flocken. Färbt: Baumwolle unter Zusatz von 20% Kochsalz und 5% Soda gelb. Vergl. HANDB. S. 612.
HOFFMANN 1890.	Naphtylenviolett [C] D. P. 62075 v. 3/9 90 [C] A. P. 461566 v. 8/12 91 [C] E. P. 15346/90 [C] F. P. 208526 v. 29/9 90 [C] (Diamidonaphtalin- disulfosäure) Vergl. Ber. (1892) Ref. 531.	Handb. S. 633.	
SCHRAUBE 1890.	D. P. 54662 v. 8/5 90 [B] A. P. 524220 v. 7/8 94 [B] E. P. 9676/90 [B] F. P. 206501 v. 19/6 90 [B] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 400.		Dunkelblaues Pulver; in Wasser: mit blauer Farbe löslich; in Alkohol: sehr wenig löslich. Mit HCl: blauvioletter Niederschlag. Mit NaOH: Farbe schlägt nach fuchsinroth um; keine Fällung. In H ₂ SO ₄ : reinblaue Lösung; mit H ₂ O: violetter Niederschlag. Färbt: ungebeizte Baumwolle reinblau.

farbstoffe.

Diamidoazoxyverbindung.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
GREEN 1892.	E. P. 19891/92.		Roths Pulver; in Wasser: kaum löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: rother Niederschlag. Mit NaOH: orangerothe Lösung. In H ₂ SO ₄ : blaurothe Lösung; mit H ₂ O: rother Niederschlag. Färbt: Wolle in saurem Bade walkecht roth.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
259.	Rouge de St. Denis [P] [K] Patent Rock Scarlet [Br S] Dianthin [Br S]	Natriumsalz der Diamidoazoxytoluol-disazo-bi-1-naphthol-4-sulfosäure		Diamidoazoxytoluol <ul style="list-style-type: none"> α-Naphthol-sulfosäure NW. α-Naphthol-sulfosäure NW.
260.	Acid and Milling Scarlet [Br S]	Natriumsalz der Diamidoazoxytoluol-disazo-1-naphthol-4-sulfosäure-2-naphthol-3,6-disulfosäure		Diamidoazoxytoluol <ul style="list-style-type: none"> α-Naphthol-sulfosäure NW. β-Naphtholdisulfosäure R.

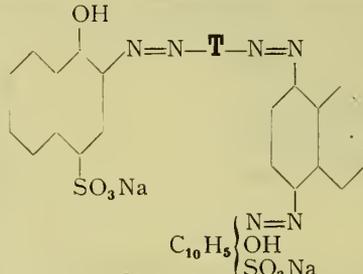
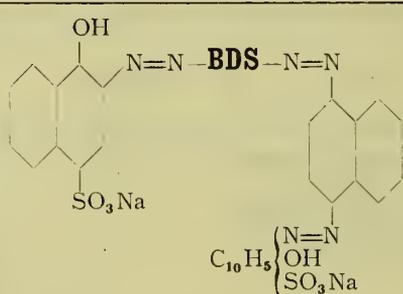
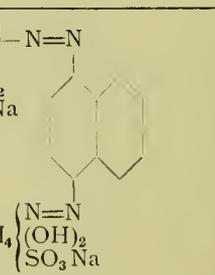
2. Aus einem Diamin (Einschiebung von

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
261.	Benzograu [By]	Natriumsalz der Benzidin-disazosalicylsäure- α -naphthylamin-azo-1-naphthol-4-sulfosäure		Benzidin <ul style="list-style-type: none"> Salicylsäure. α-Naphthylamin + α-Naphthol-sulfosäure NW.
262.	Benzoolive [By]	Natriumsalz der Benzidin-disazosalicylsäure- α -naphthylamin-azo-1-amido-8-naphthol-3,6-disulfosäure		Benzidin <ul style="list-style-type: none"> Salicylsäure. α-Naphthylamin + Amidonaphtholdisulfosäure H.
263.	Diaminbronze G [C] Bronze Diamine G [M Ly]	Natriumsalz des Benzidin-disazosalicylsäure-8-amido-1-naphthol-3,6-disulfosäure-azo-m-phenylen-diamins		Benzidin <ul style="list-style-type: none"> Salicylsäure. Amidonaphtholdisulfosäure H + m-Phenylendiamin.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
ROSENSTIEHL und NÖLTING 1887.	D. P. 44045 v. 27/7 87 [P] E. P. 9315/87 u. 5736/90 [P] E. P. 19891/92 [Br. S.] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1049. FRIEDLÄNDER 2, 436.	NÖLTING, Färberz. 1, 106.	Roths Pulver; in Wasser: mit rother Farbe löslich; in Alkohol: wenig löslich. Mit HCl: rother Niederschlag. Mit NaOH: ziegelrothe Fällung. In H ₂ SO ₄ : mit rother Farbe löslich; mit H ₂ O: rother Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> im alkalischen Bade roth. Vergl. LEHNE No. 116; HANDB. S. 602.
ROSENSTIEHL und NÖLTING 1889.	D. P. 51363 v. 15/289; 2. Zus. zu 44045 [P] E. P. 10915/92 [Br S] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 439.		Dunkelrothes Pulver; in Wasser: leicht löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: orangerothe Lösung. In H ₂ SO ₄ : blaurothe Lösung; mit H ₂ O: scharlachroth. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade walkecht und reibecht scharlachroth.

α -Naphthylamin oder Amidonaphtoldisulfosäure H).

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
LAUCH 1890.	D. P. 57331 v. 13/7 90 [By] E. P. 13235/90 [By] Vergl. Ber. (1891) Ref. 808.		Grauschwarzes Pulver; in Wasser: mit bordeauxbrauner Farbe löslich. Mit HCl: schwarzer Niederschlag. Mit NaOH: keine Veränderung. In H ₂ SO ₄ : mit blauer Farbe löslich; mit H ₂ O: schwarzer Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> grau. Vergl. LEHNE No. 187; HANDB. S. 634.
LAUCH, ULRICH und DUISBERG 1891.			Schwarzes Pulver; in Wasser: leicht löslich mit dunkelmoosgrüner Farbe; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: schwarzgrüner Niederschlag. Mit NaOH: dunkelbraune Lösung. In H ₂ SO ₄ : violette Lösung; mit H ₂ O: grünschwärzer Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> grünoliv. Vergl. Färberz. 1890/91 S. 336; HANDB. S. 618.
HOFFMANN und KROHN 1891.	D. P. 75762 v. 4/4 91 [C] E. P. 6972/91 [C] Vergl. Ber. (1894) Ref. 908.		Schwarzes Pulver; in Wasser: in der Kälte unlöslich, heiss chocoladebraune Lösung; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit NaOH: wird dieselbe gelber. In H ₂ SO ₄ : blauviolette Lösung; mit H ₂ O: schwarzer Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> gelblichbraun, metallisch glänzend. Vergl. HANDB. S. 632.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
264.	Benzoschwarzblau R [By]	Natriumsalz der Tolidin-disazo- α -naphtylamin-azobi-1-naphtol-4-sulfosäure	 $C_{10}H_5 \left\{ \begin{array}{l} N=N \\ OH \\ SO_3Na \end{array} \right.$	Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \alpha\text{-Naphtolsulfo-} \\ \text{säure NW.} \\ \alpha\text{-Naphtylamin} \\ + \alpha\text{-Naphtol-} \\ \text{sulfosäure} \\ \text{NW.} \end{array} \right.$
265.	Benzoindigoblau [By]	Natriumsalz der Tolidin-disazo- α -naphtylamin-azobi-1,8-dioxynaphthalin-4-sulfosäure	$T \left\{ \begin{array}{l} N=N \cdot C_{10}H_4 \left\{ \begin{array}{l} (OH)_2 \\ SO_3Na \end{array} \right. \\ N=N \cdot C_{10}H_6N \end{array} \right.$ $C_{10}H_4 \left\{ \begin{array}{l} N \\ (OH)_2 \\ SO_3Na \end{array} \right.$	Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Dioxynaphthalin-} \\ \text{sulfosäure S.} \\ \alpha\text{-Naphtylamin} \\ + \text{Dioxynaph-} \\ \text{thalinsulfo-} \\ \text{säure S.} \end{array} \right.$
266.	Benzoschwarzblau G [By]	Natriumsalz der Benzydindisulfosäure-disazo- α -naphtylamin-azobi-1-naphtol-4-sulfosäure	 $C_{10}H_5 \left\{ \begin{array}{l} N=N \\ OH \\ SO_3Na \end{array} \right.$	Benzydindisulfosäure $\left\{ \begin{array}{l} \alpha\text{-Naphtylamin} \\ + \alpha\text{-Naphtol-} \\ \text{sulfosäure NW} \\ \alpha\text{-Naphtol-sul-} \\ \text{fosäure NW.} \end{array} \right.$
267.	Benzoschwarzblau 5G [By]	Natriumsalz der Benzydindisulfosäure-disazo- α -naphtylamin-azobi-1,8-dioxynaphthalin-4-sulfosäure	$N=N \text{--} BDS \text{--} N=N$ $C_{10}H_4 \left\{ \begin{array}{l} (OH)_2 \\ SO_3Na \end{array} \right.$  $C_{10}H_4 \left\{ \begin{array}{l} N=N \\ (OH)_2 \\ SO_3Na \end{array} \right.$	Benzydindisulfosäure $\left\{ \begin{array}{l} \alpha\text{-Naphtylamin} \\ + \text{Dioxy-} \\ \text{naphtalinsul-} \\ \text{fosäure S.} \\ \text{Dioxynaph-} \\ \text{talsulfosäure} \\ \text{S.} \end{array} \right.$

3. Aus einem Diamin

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
268.	Diamingrün B [C] Vert Diamine B [M L y]	Natriumsalz der p-Nitranilin-azobenzidin-disazo-1-amido-8-naphtol-3,6-disulfosäure-azo-salicylsäure	$C_6H_4 \left\{ \begin{array}{l} [4]NO_2 \\ [1]N=N \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} C_{10}H_2 \left\{ \begin{array}{l} OH \\ NH_2 \end{array} \right. \\ (SO_3Na)_2 \end{array} \right.$ $B \left\{ \begin{array}{l} \text{--} N=N \text{--} \\ \text{--} N=N \cdot C_6H_3 \left\{ \begin{array}{l} OH \\ COONa \end{array} \right. \end{array} \right.$	p-Nitranilin-Benzidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Amidonaph-} \\ \text{toldisulfo-} \\ \text{säure H.} \\ \text{Salicylsäure.} \end{array} \right.$

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
LAUCH 1887.	A.P. 440639 v. 18/11 90 E. P. 16484/87 F. P. 187365 J. P. Fol. 22 N. 24052 v. 29/9 88 Ö./U. P. Bd. 40 Fol. 73 Bd. 24 Fol. 31 Span. P. Fol. 365/8665 v. 7/9 88		Grauschwarzes Pulver; in Wasser: mit blavioletter Farbe löslich; in Alkohol: mit violetter Farbe löslich. Mit HCl: violetter Niederschlag. In H₂SO₄: blaue Lösung; mit H₂O: blavioletter Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> im Seifenbade dunkelblaviolett. Vergl. LEHNE No. 186; HANDB. S. 625.
LAUCH, ULRICH und DUISBERG 1891.	D. P. 57912 v. 6/8 90 A.P. 501118 v. 11/7 93 E. P. 3297 v. 4/2 90 F. P. 200520 v. 2/9 89 Vergl. Ber. (1891) Ref. 844.		Graues Pulver; in Wasser: leicht mit violetter Farbe löslich in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: blavioletter Niederschlag. Mit NaOH: rothvioletter Lösung. In H₂SO₄: grünblaue Lösung; mit H₂O: violettblauer Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> indigoblan. Vergl. HANDB. S. 624.
LAUCH und KAHN 1887.	Darstellung der Benzidindisulfosäure: D. P. 44779 v. 10/1 87 [Bv] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1073. FRIEDLÄNDER 2, 405.	Benzidindisulfosäure: GRIESS u. DUISBERG, Ber. (1889) 22, 2463.	Schwarzes Pulver; in Wasser: blauschwarze Lösung; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: schwarzblauer Niederschlag. Mit NaOH: tritt Blaufärbung ein. In H₂SO₄: schwarzgrüne Lösung; mit H₂O: schwarzblauer Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> direct schwarzblau. Vergl. LEHNE No. 185; HANDB. S. 625.
KAHN, LAUCH und ULRICH 1892.			Graues Pulver; in Wasser: leicht löslich mit schwarzblauer Farbe; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: dunkelgrünlichblauer Niederschlag und grünliche Lösung. Mit NaOH: keine Veränderung. In H₂SO₄: schwarzgrüne Lösung; mit H₂O: dunkelgrünlichblauer Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> grünlichschwarz. Vergl. HANDB. S. 625.

und einem Monoamin.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
HOFFMANN und DAIMLER 1891.	D. P. 66351 und Zus. 71301 [C] A. P. 480326 v. 9/8 92 [C] E. P. 15725/91 [C] F. P. 201770 v. 11/9 91 [C] Vergl. Ber. (1893) Ref. 261.		Schwarzes Pulver; in Wasser: mit dunkelgrüner Farbe löslich; in Alkohol: mit blaugrüner Farbe löslich. Mit HCl: blauschwarzer Niederschlag. Mit NaOH: wird die letztere gelber. In H₂SO₄: mit violetter Farbe löslich; mit H₂O: schwarzer Niederschlag. Nach der Reduction mit Zinkstaub: Fliesspapier blau gefärbt. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> grün. Vergl. HANDB. S. 618.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
269.	Congobraun G [A] [Lev] Brun Congo G [RF]	Natriumsalz des Sulfanilsäure-azobenzidin-disazosalicylsäure-resorcins	$C_6H_4 \left\{ \begin{array}{l} SO_3Na \\ N=N \end{array} \right\} C_6H_2 \left\{ \begin{array}{l} OH \\ OH \end{array} \right\}$ $B \left\{ \begin{array}{l} N=N \\ N=N \cdot C_6H_3 \left\{ \begin{array}{l} OH \\ CO_2Na \end{array} \right\} \end{array} \right\}$	Sulfanilsäure-Benzidin $\left\{ \begin{array}{l} Resorcin. \\ Salicylsäure. \end{array} \right.$
270.	Congobraun R [A] [Lev]	Natriumsalz des 1-Naphtylamin-5-sulfosäure-azobenzidin-disazosalicylsäure-resorcins	$C_{10}H_6 \left\{ \begin{array}{l} SO_3Na \\ N=N \end{array} \right\} C_6H_2 \left\{ \begin{array}{l} OH \\ OH \end{array} \right\}$ $B \left\{ \begin{array}{l} N=N \\ N=N \cdot C_6H_3 \left\{ \begin{array}{l} OH \\ CO_2Na \end{array} \right\} \end{array} \right\}$	α -Naphtylaminsulfosäure L Benzidin $\left\{ \begin{array}{l} Resorcin. \\ Salicylsäure. \end{array} \right.$
271.	Azocorinth [O]	Natriumsalz des 1-Naphtylamin-4-sulfosäure-azotolidin-disazoamidophenolsulfosäure-resorcins	$C_{10}H_6 \left\{ \begin{array}{l} SO_3Na \\ N=N \end{array} \right\} C_6H_2 \left\{ \begin{array}{l} OH \\ OH \end{array} \right\}$ $T \left\{ \begin{array}{l} N=N \\ N=N \cdot C_6H_2 \left\{ \begin{array}{l} OH \\ NH_2 \\ SO_3Na \end{array} \right\} \end{array} \right\}$	Naphtionsäure Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} Resorcin. \\ Amidophenolsulfosäure III. \end{array} \right.$

4. Aus einem

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
272.	Alizingelb FS Jaune d'Alizarine FS Alizarin Yellow FS [DH]	Triamidodiphenyltolylcarbinol-trisazo-salicylsäure	$F \left\{ -N=N \cdot C_6H_3 \left\{ \begin{array}{l} OH \\ CO_2Na \end{array} \right\} \right\}_3$	Fuchsin + Salicylsäure.

e) Tetrakis-
i. Aus zwei Monoaminen

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
273.	Benzobraun G [By]	Natriumsalz des Bi-sulfanilsäure-disazo-m-phenylen-diamin-disazobiphenyldiamins	$C_6H_4 \left\{ \begin{array}{l} [4] SO_3Na \\ [1] N=N [2] \end{array} \right\} C_6H_2 \left\{ \begin{array}{l} [1] NH_2 \\ [3] NH_2 \end{array} \right\}$ $C_6H_4 \left\{ \begin{array}{l} [1] N=N [4] \\ [3] N=N [4] \end{array} \right\} C_6H_2 \left\{ \begin{array}{l} [3] NH_2 \\ [1] NH_2 \end{array} \right\}$ $C_6H_4 \left\{ \begin{array}{l} [1] N=N [2] \\ [4] SO_3Na \end{array} \right\} C_6H_2 \left\{ \begin{array}{l} [1] NH_2 \\ [3] NH_2 \end{array} \right\}$	2 Mol. Sulfanilsäure + 1 Mol. Bismarckbraun, resp. Sulfanilsäure $\left\{ \begin{array}{l} m\text{-Phenylen-diamin.} \\ m\text{-Phenylen-diamin.} \end{array} \right.$ Sulfanilsäure $\left\{ \begin{array}{l} m\text{-Phenylen-diamin.} \\ m\text{-Phenylen-diamin.} \end{array} \right.$

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
[A] 1888.	D. P. 46328 v. 23/6 88 [A]; vergl. auch D. P. 46501 v. 25/7 88 [A] A. P. 399581 (STRASBURGER A. to [A]) E. P. 10653/88 [A] F. P. 192331 [A] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1115; 1127. FRIEDLÄNDER 2, 371.		Braunes Pulver; in Wasser: rothe Lösung; in Alkohol: braune Lösung. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit NaOH: rothe Färbung. In H₂SO₄: rothviolette Lösung; mit H₂O: dunkelrothbrauner Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> direct braun. Vergl. LEHNE No. 179; HANDB. S. 630.
[A] 1888.	Vergl. No. 269.		Dunkelbraunrothes Pulver; in Wasser: mit rother Farbe löslich; in Alkohol: mit rother Farbe löslich. Mit HCl: braune Fällung. Mit NaOH: rothe Färbung. In H₂SO₄: violette Lösung; mit H₂O: dunkelrothbrauner Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> direct braun. Vergl. LEHNE No. 178; HANDB. S. 630.
RUDOLPH und VOGES 1892.	D. P. 71182 v. 13/7 92 Vergl. Ber. (1893) Ref. 1029.		Schwärzlichbraunes Pulver; in Wasser: rothbraune Lösung. Mit HCl: röthlichbrauner Niederschlag. Mit NaOH: bläulichrothe Lösung. In H₂SO₄: blauviolette Lösung; mit H₂O: röthlichbrauner Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> in Seifenbade corinthfarben. Vergl. HANDB. S. 629.

Triamin.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
[DH] 1890.			Gelbbrauner Teig; in Wasser: nicht löslich; in Alkohol: sehr wenig löslich. Mit NaOH: orangegelbe Lösung. In H₂SO₄: grüne Lösung. Färbt: gechromte <i>Wolle</i> gelb.

azofarbstoffe.

und einem Diamin.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
HERZBERG 1887.	D. P. 46804 v. 10/11 87 [By] A. P. 384315 (HERZBERG A to [By]) E. P. 16493/87 [By] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1136. FRIEDLÄNDER 2, 362.		Braunschwarzes Pulver; in Wasser: mit röthlichbrauner Farbe löslich; in Alkohol: theilweise mit röthlichbrauner Farbe löslich. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit NaOH: in concentrirter Lösung brauner flockiger Nieder- schlag. In H₂SO₄: violettbraune Lösung; mit H₂O: mit wenig Wasser rein violett, mit mehr Wasser brauner Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> in neutralem Bade unter Zusatz von Kochsalz gelbbraun. Vergl. LEHNE No. 180; HANDB. S. 629.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
274.	Benzobraun B [By]	Natriumsalz des Bi-1-naphtylamin-4-sulfosäure-dizazo-m-phenyldiamin-disazo-bi-m-phenyldiamins	$\begin{array}{l} \text{C}_{10}\text{H}_6 \left\{ \begin{array}{l} [4] \text{SO}_3\text{Na} \\ [1] \text{N}=\text{N} [2] \end{array} \right\} \text{C}_6\text{H}_2 \left\{ \begin{array}{l} [1] \text{NH}_2 \\ [3] \text{NH}_2 \end{array} \right\} \\ \text{C}_6\text{H}_4 \left\{ \begin{array}{l} [1] \text{N}=\text{N} [4] \\ [3] \text{N}=\text{N} [4] \end{array} \right\} \text{C}_6\text{H}_2 \left\{ \begin{array}{l} [1] \text{NH}_2 \\ [3] \text{NH}_2 \end{array} \right\} \\ \text{C}_{10}\text{H}_6 \left\{ \begin{array}{l} [1] \text{N}=\text{N} [2] \\ [4] \text{SO}_3\text{Na} \end{array} \right\} \text{C}_6\text{H}_2 \left\{ \begin{array}{l} [1] \text{NH}_2 \\ [3] \text{NH}_2 \end{array} \right\} \end{array}$	2 Mol. Naphthionsäure + 1 Mol. Bismarckbraun, resp. Naphthionsäure } m-Phenyldiamin. m-Phenyldiamin } m-Phenyldiamin. Naphthionsäure } m-Phenyldiamin.
275.	Directbraun J [J]	Natriumsalz des Bi-m-amidobenzoësäure-disazo-m-phenyldiamin-disazo-bi-m-phenyldiamins	$\begin{array}{l} \text{C}_6\text{H}_4 \left\{ \begin{array}{l} [3] \text{CO}_2\text{Na} \\ [1] \text{N}=\text{N} [4] \end{array} \right\} \text{C}_6\text{H}_2 \left\{ \begin{array}{l} [1] \text{NH}_2 \\ [3] \text{NH}_2 \end{array} \right\} \\ \text{C}_6\text{H}_4 \left\{ \begin{array}{l} [1] \text{N}=\text{N} [2] \\ [3] \text{N}=\text{N} [2] \end{array} \right\} \text{C}_6\text{H}_2 \left\{ \begin{array}{l} [3] \text{NH}_2 \\ [1] \text{NH}_2 \end{array} \right\} \\ \text{C}_6\text{H}_4 \left\{ \begin{array}{l} [1] \text{N}=\text{N} [4] \\ [3] \text{CO}_2\text{Na} \end{array} \right\} \text{C}_6\text{H}_2 \left\{ \begin{array}{l} [3] \text{NH}_2 \\ [1] \text{NH}_2 \end{array} \right\} \end{array}$	2 Mol. m-Amidobenzoësäure + 1 Mol. Bismarckbraun, resp. m-Amidobenzoësäure } m-Phenyldiamin. m-Phenyldiamin } m-Phenyldiamin. m-Amidobenzoësäure } m-Phenyldiamin.
276.	Toluylenbraun [O] [By]	Natriumsalz des Bi-1-naphtylamin-4-sulfosäure-dizazo-toluyldiaminsulfosäure-disazo-bi-m-phenyldiamins	$\begin{array}{l} \text{C}_{10}\text{H}_6 \left\{ \begin{array}{l} \text{SO}_3\text{Na} \\ \text{N}=\text{N} \end{array} \right\} \text{C}_6\text{H}_2 \left\{ \begin{array}{l} \text{NH}_2 \\ \text{NH}_2 \end{array} \right\} \\ \text{C}_6\text{H}_2(\text{CH}_3)(\text{SO}_3\text{Na}) \left\{ \begin{array}{l} \text{N}=\text{N} \\ \text{N}=\text{N} \end{array} \right\} \text{C}_6\text{H}_2 \left\{ \begin{array}{l} \text{NH}_2 \\ \text{NH}_2 \end{array} \right\} \\ \text{C}_{10}\text{H}_6 \left\{ \begin{array}{l} \text{N}=\text{N} \\ \text{SO}_3\text{Na} \end{array} \right\} \text{C}_6\text{H}_2 \left\{ \begin{array}{l} \text{NH}_2 \\ \text{NH}_2 \end{array} \right\} \end{array}$	Naphthionsäure } m-Phenyldiamin. Toluyldiaminsulfosäure } m-Phenyldiamin. Naphthionsäure } m-Phenyldiamin.
277.	Hessischbraun BB [L]	Natriumsalz des Benzidin-disazo-bi-sulfanilsäure-azo-resorcins	$\begin{array}{l} \text{C}_6\text{H}_4 \left\{ \begin{array}{l} \text{SO}_3\text{Na} \\ \text{N}=\text{N} \end{array} \right\} \text{C}_6\text{H}_2 \left\{ \begin{array}{l} \text{OH} \\ \text{OH} \end{array} \right\} \\ \text{B} \left\{ \begin{array}{l} \text{N}=\text{N} \\ \text{N}=\text{N} \end{array} \right\} \text{C}_6\text{H}_2 \left\{ \begin{array}{l} \text{OH} \\ \text{OH} \end{array} \right\} \\ \text{C}_6\text{H}_4 \left\{ \begin{array}{l} \text{N}=\text{N} \\ \text{SO}_3\text{Na} \end{array} \right\} \text{C}_6\text{H}_2 \left\{ \begin{array}{l} \text{OH} \\ \text{OH} \end{array} \right\} \end{array}$	Sulfanilsäure } Resorcin. Benzidin } Resorcin. Sulfanilsäure } Resorcin.
278.	Hessischbraun MM [L]	Natriumsalz des Tolidin-disazo-bi-sulfanilsäure-azo-resorcins	$\begin{array}{l} \text{C}_6\text{H}_4 \left\{ \begin{array}{l} \text{SO}_3\text{Na} \\ \text{N}=\text{N} \end{array} \right\} \text{C}_6\text{H}_4 \left\{ \begin{array}{l} \text{OH} \\ \text{OH} \end{array} \right\} \\ \text{T} \left\{ \begin{array}{l} \text{N}=\text{N} \\ \text{N}=\text{N} \end{array} \right\} \text{C}_6\text{H}_4 \left\{ \begin{array}{l} \text{OH} \\ \text{OH} \end{array} \right\} \\ \text{C}_6\text{H}_4 \left\{ \begin{array}{l} \text{N}=\text{N} \\ \text{SO}_3\text{Na} \end{array} \right\} \text{C}_6\text{H}_4 \left\{ \begin{array}{l} \text{OH} \\ \text{OH} \end{array} \right\} \end{array}$	Sulfanilsäure } Resorcin. Tolidin } Resorcin. Sulfanilsäure } Resorcin.

2. Aus zwei

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
279.	Mekonggelb G [DII]	Natriumsalz des Bi-benzidintetrakisazo-bi-salicylsäure-dioxydiphenylmethans	$\begin{array}{l} \text{B} \left\{ \begin{array}{l} -\text{N}=\text{N} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{OH}) \text{CO}_2\text{Na} \\ -\text{N}=\text{N} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{OH}) \end{array} \right\} \text{CH}_2 \\ \text{B} \left\{ \begin{array}{l} -\text{N}=\text{N} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{OH}) \\ -\text{N}=\text{N} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{OH}) \text{CO}_2\text{Na} \end{array} \right\} \end{array}$	Benzidin } Salicylsäure Benzidin } Dioxydiphenylmethan. Benzidin } Salicylsäure.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
HERZBERG 1887.	Vergl. No. 273.		Braunschwarzes Pulver; in Wasser: mit röthlichbrauner Farbe löslich; in Alkohol: theilweise mit rothbrauner Farbe löslich. Mit HCl: brauner Niederschlag. In H_2SO_4: mit schmutzigvioletter Farbe löslich; mit H_2O : Abscheidung eines braunen Niederschlages. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> in neutralem Bade unter Zusatz von Kochsalz braun. Vergl. LEHNE No. 181; HANDB. S. 629.
[J] 1891.	D.P. 76127 v. 29/12 91 [J] A.P. 491422 v. 7/2 93 [J] F. P. 219925 [J] Vergl. Ber. (1894) Ref. 913.		Braunes Pulver; in Wasser: mit gelbbrauner Farbe löslich; in Alkohol: schwer löslich. Mit HCl: dunkelbrauner Niederschlag. Mit NaOH: unverändert. In H_2SO_4: braune Lösung; mit H_2O : brauner Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> braun. Vergl. HANDB. S. 629.
RUDOLPH 1889.	D. P. 58657 v. 9/6 89 Zus. zu 51662 [O] A.P. 465116 v. 15/12 91 (RUDOLPH A. to [O]) Vergl. Ber. (1891) Ref. 927.		Schwärzlichbraunes Pulver; in Wasser: braune Lösung; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: brauner Niederschlag Mit NaOH: keine Veränderung. In H_2SO_4: schmutzigrothviolette Lösung. Färbt: <i>Baumwolle</i> im Seifenbade braun. Vergl. Färberz. 1890/91, 237; HANDB. S. 631.
BENDER 1889.	D. A. L. 5179*) Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 372.		Schwarzbraunes Pulver; in Wasser: mit brauner Farbe löslich; in Alkohol: schwer löslich. Mit HCl: braune Fällung. Mit NaOH: tiefrothe Lösung. In H_2SO_4: mit violett-schwarzer Farbe löslich; mit H_2O : braune Fällung. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> braun. Vergl. LEHNE No. 183; HANDB. S. 630.
BENDER 1889.	Vergl. No. 277.		Braunes Pulver; in Wasser: mit brauner Farbe löslich; in Alkohol: schwer löslich. Mit HCl: braune Fällung. Mit NaOH: rothbraune Lösung. In H_2SO_4: mit violett-schwarzer Farbe löslich; mit H_2O : braune Fällung. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> braun. Vergl. LEHNE No. 184; HANDB. S. 630.

Diaminen.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
BRACK 1893.	D. P. 80816 v. 5/4 93 [DH] Zus. zu D. P. 79082 v. 2/12 92 [DH] A. P. 519523 v. 8/5 94 [DH] E. P. 8511 v. 27/6 93 [DH] F. P. 228593 v. 13/3 93 [DH] Vergl. Ber. (1895) Ref. 638.		Gelbbraunes Pulver; in Wasser: mit gelbbrauner Farbe löslich. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit verd. Essigsäure: brauner Niederschlag. Mit NaOH: rothbraune Färbung. In H_2SO_4: violette Lösung; mit H_2O : brauner Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> im Seifenbade grünlich gelb.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
280.	Azorange R [DH]		$\begin{array}{l} \text{T} \left\{ \begin{array}{l} -\text{N}=\text{N} \cdot \text{C}_{10}\text{H}_5(\text{NH}_2)\text{SO}_3\text{Na} \\ -\text{N}=\text{N} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{OH}) \end{array} \right\} \text{CH}_2 \\ \text{T} \left\{ \begin{array}{l} -\text{N}=\text{N} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{OH}) \\ -\text{N}=\text{N} \cdot \text{C}_{10}\text{H}_5(\text{NH}_2)\text{SO}_3\text{Na} \end{array} \right\} \end{array}$ <p style="text-align: center;">resp.</p>	Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Naphthionsäure.} \\ \text{Dioxydiphenyl-} \\ \text{methan.} \\ \text{Naphthionsäure.} \end{array} \right.$
281.	Mekonggelb R [DH]		$\begin{array}{l} \text{T} \left\{ \begin{array}{l} -\text{N}=\text{N} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})\text{CO}_2\text{Na} \\ -\text{N}=\text{N} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{OH}) \end{array} \right\} \text{CH}_2 \\ \text{T} \left\{ \begin{array}{l} -\text{N}=\text{N} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{OH}) \\ -\text{N}=\text{N} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})\text{CO}_2\text{Na} \end{array} \right\} \end{array}$	Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Salicylsäure.} \\ \text{Dioxydiphenyl-} \\ \text{methan.} \\ \text{Salicylsäure.} \end{array} \right.$

VI. Aura-

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
282.	Auramin ¹⁾ [B] [J] [G] [M] Pyoktaninum aureum	Chlorhydrat des Amidotetramethyl- diamido-diphenyl- methans		a) Erhitzen von Tetramethyldiamidobenzophenon mit Salmiak u. Chlorzink auf 150—160°. b) Erhitzen von Tetramethyldiamidodiphenylmethan mit Schwefel im Ammoniakgasstrom. c) Einwirkung von Ammoniak auf Methylphenylauramin; letzteres entsteht aus Dimethylamidobenzomethylanilin, POCl ₃ und Dimethylanilin.

1) Einzelne Marken: O, I, II und concentrirt. Mit Fuchsin vermischt als Fuchsin-scharlach, mit Safranin vermischt als Safranin-scharlach

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
BRACK 1893.	D. P. 79082 v. 3/1 95 [DH] A. P. 516468 v. 30/394 [DH] E. P. 8511 v. 27/6 93 [DH] Vergl. Ber. (1895) Ref. 369.		Ziegelrothes Pulver; in Wasser: mit braungelber Farbe löslich. Mit HCl: dunkelgrauer Niederschlag. Mit NaOH: tritt etwas röthere Färbung ein. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: dunkelgrauer Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> orange.
BRACK 1893.	Vergl. No. 281.		Dunkelbraunes Pulver; in Wasser: mit gelbbranner Farbe löslich. Mit HCl: dunkelbrauner Niederschlag; mit verd. Essigsäure: brauner Niederschlag. Mit NaOH: tritt röthere Färbung ein. In H ₂ SO ₄ : blauviolette Lösung; mit H ₂ O: schwarzbrauner Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> gelb.

mine.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
ad a: CARO und KERN 1883. ad b: SANDMEYER 1889.	ad a D. P. 29060 v. 11/3 84 [B] A. P. 301802 84 [B] E. P. 5512/84 5741/84 [B] F. P. 160990 84 [B] ad b: D. P. 53614 v. 8/8 89 58277 v. 9/10 90 Zus. zu 53614 E. P. 12549.89 16666/90 F. P. 200613/89 ad c (Darstellung von Amidobenzophenon): D. P. 41751 v. 10/4 87 u. Zus. 44077 v. 27/10 87 F. P. 181351 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 359. FRIEDLÄNDER 1, 44, 99: 2, 23, 60. Ber. (1891) Ref. 848.	GRAEBE, Mon. sc. 1887, 600; Ber. (1887) 20, 3260, FEHRMANN, Ber. (1887), 20, 2844. STOCK, J. p. C. (1893) N. F. 47, 401. Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 359.	Schwefelgelbes Pulver; in Wasser: mit hellgelber Farbe schwer löslich in der Kälte; leicht löslich bei 70–80°; in Alkohol: löslich. Mit HCl: lösen sich ungelöste Theilchen sofort; die Lösung wird dunkelgelb, beim Kochen tritt Zersetzung unter Bildung von Salmiak und Tetramethyldiamidobenzophenon ein. Mit NaOH: weisser Niederschlag; derselbe ist in Aether löslich; die ätherische Lösung färbt sich auf Zusatz von Essigsäure gelblich. In H ₂ SO ₄ : farblose Lösung; mit H ₂ O: wieder blassgelb werdend. Färbt: Mit Tannin und Brechweinstein-beizte <i>Baumwolle</i> , <i>Wolle</i> oder <i>Seide</i> in neutralem Bade gelb; wird auch zum Färben von <i>Papier</i> und <i>Leder</i> angewendet. Vergl. LEHNE No. 218; HANDB. S. 664.

im Handel.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
283.	Auramin G [B] [G] [J]	Chlorhydrat des Amidodimethyldiamido-di-o-tolylmethans		Erhitzen von sym. Dimethyldiamido-di-o-tolylmethan mit Schwefel im Ammoniakstrom.

VII. Triphenylmethan- und

a) Triphenylmethan-
i. Diamido-

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
284.	Malachitgrün krystallisiert oder Pulver [A] [K] [M] [t. M] [F] [DH] [RE] [KB] [CJ] [PS] [CR] Malachitgrün B [B] Benzalgrün [O] Neuvictoriagrün [B] [KB] Neugrün [By] [KB] Solidgrün cryst. [C] [PS] Solidgrün O [J] Vert solide cristaux O [MLy] Diamantgrün [Mo] Diamantgrün B [B] Echtgrün [NJ] Bittermandelölgrün [KB] ³⁾	Zinkdoppelsalz, Oxalat od. Pikrat¹⁾ des Tetramethyl- di-p-amidotriphenyl- carbidrids: ²⁾ $3 C_{23} H_{25} N_2 Cl$ $+ 2 ZnCl_2 + 2 H_2 O$ resp. $2 C_{23} H_{24} N_2$ $+ 3 C_2 H_2 O_4$		Condensation von Benzaldehyd mit Dimethylanilin bei Gegenwart von Schwefelsäure oder Salzsäure und Oxydation des Tetramethyldiamidotriphenylmethans (Methylleukobase) mit Bleisuperoxyd.
285.	Brillantgrün⁴⁾ (Vert brillant) [B] [By] [C] [CJ] [CR] [DH] [F] [K] [KB] [M] [MLy] [NJ] [O] [PS] [RE] [t. M] Malachitgrün G [B] Diamantgrün G [B] Aethylgrün [A] Smaragdgrün [By] [KB] Solidgrün J [Mo] [P] Solidgrün JJO [J]	Sulfat des Tetra- äthyl-di-p-amido- triphenyl- carbidrids: $C_{27} H_{33} N_2 O_4 \cdot SO_4 H$		Condensation von Benzaldehyd mit Diäthylanilin in Gegenwart von Schwefelsäure und Oxydation des gebildeten Tetraäthyl-di-p-amidotriphenylmethans (Aethylleukobase) mit Bleisuperoxyd.

1) Malachitgrün spritl. [J] zum Färben von Spritlacken.

2) Statt der umständlichen Bezeichnung: **carbinolanhydrid** ist hier und in späteren analogen Fällen kürzer: **carbidrid** gebraucht.

3) Exportbezeichnungen: Superior New (Fine new, Imperial, Royal, Diamond, China, Nawa, Emerald) Green crystals [KB].

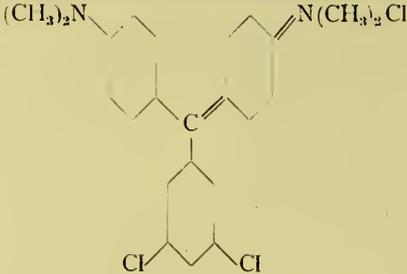
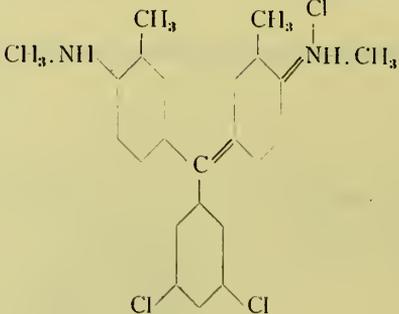
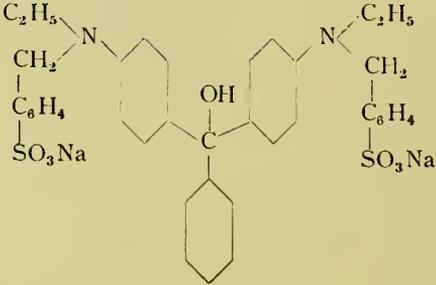
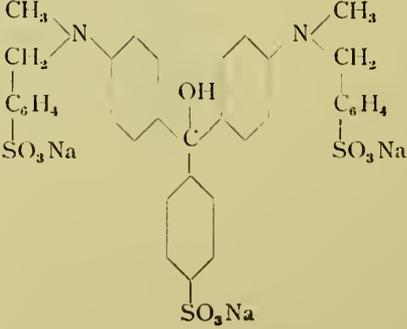
4) Exportbezeichnungen: Extra Superfine (Fine) Brilliant Green crystals [KB].

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
/ 1892.	D. P. 67478 v. 10/5 92 [B] A. P. 488430 v. 20/12 92 [B] E. P. 10465 v. 1,6 92 [B] F. P. 222275 v. 11/6 92 [B] Vergl. Ber. (1893) Ref. 465.		Gelbes Pulver; in Wasser : mit hellgelber Farbe löslich. Mit HCl : kein Farbenwechsel; beim Kochen wird die Lösung entfärbt unter Bildung von Salniak und Dimethyldiamidodi-o-tolyketon. Mit NaOH : weisser flockiger Niederschlag, in Aether löslich; die ätherische Lösung wird auf Zusatz von Essigsäure gelb. In H₂SO₄ : farblose Lösung; mit H₂O : hellgelb werdend. Färbt : tannirte <i>Baumwolle</i> mehr grünstichig gelb als Auramin O.

Diphenylnaphtylfarbstoffe.

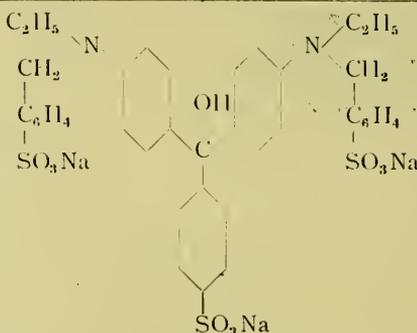
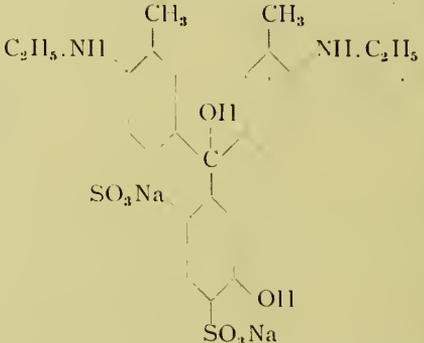
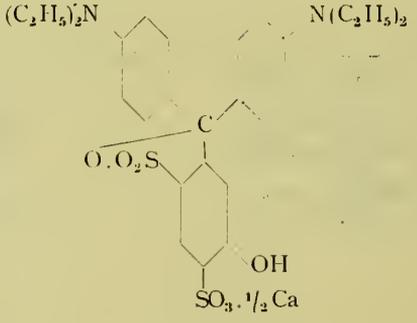
farbstoffe.
derivate.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
Aus Benzaldehyd: O. FISCHER 1877 [B] [By] Aus Benzotrichlorid: DÖBNER 1878 [A]	D. P. 4322* [A] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 368. FRIEDLÄNDER 1, 40.	O. FISCHER, Ber. (1877) 10, 1625; (1878) 11, 950; (1881) 14, 2530. Ann. (1881) 206, 129. E. und O. FISCHER Ber. (1878) 11, 1081; (1879) 12, 791, 796, 2348. DÖBNER, Ber. (1878) 11, 1236, 2274; (1879) 12, 1010; (1880) 13, 2222. Ann. (1883) 217, 250. MARTIUS, Ind. 1879, 8t. MÜHLHÄUSER, Dingl. 263, 249, 295. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 365.	Metallisch grün glänzende Blättchen (Oxalat) oder messinggelbe prismatische Krystalle (Zinksalz); in Wasser , Alkohol oder Amylalkohol : mit blaugrüner Farbe löslich. Spectrum : Streif auf d; vergl. VOGEL, S. 362. Mit HCl : rothgelb. Mit NaOH : Niederschlag der Farbbase (aus Ligroin Sch. 120 ⁹) in Aether löslich; die ätherische Lösung mit Essigsäure grün. In H₂SO₄ : gelbe Lösung; mit H₂O : erst dunkelgelb, dann gelbgrün, mit viel Wasser grün. Färbt : <i>Wolle</i> , <i>Seide</i> , <i>Jute</i> , <i>Leder</i> und tannirte <i>Baumwolle</i> grün. Vergl. LEHNE No. 220; HANDB. S. 668.
/ 1879.		O. DÖBNER, Ber. (1880) 13, 2229. O. FISCHER, Ber. (1881) 14, 2521. MÜHLHÄUSER, Dingl. 263, 260. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 373.	Goldglänzende Krystalle; in Wasser oder Alkohol : löslich mit grüner Farbe. Mit HCl : rothgelbe Färbung. Mit NaOH : Entfärbung, unter Bildung eines blassgrünlichen Niederschlags der Farbbase. In H₂SO₄ : gelbe Lösung; mit H₂O : erst rothgelb, dann gelbgrün, schliesslich grün. Färbt : <i>Seide</i> , <i>Wolle</i> , <i>Jute</i> , <i>Leder</i> und tannirte <i>Baumwolle</i> grün, mit gelberem Stich wie Malachitgrün. Vergl. LEHNE No. 221; HANDB. S. 670.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
286.	Victoriagrün 3B [B] Neusolidgrün BB und 3B [J]	Chlorhydrat oder Zinkchloriddoppelsalz des Tetramethyldiamidodichlortriphenylcarbidrids		Condensation von Dichlorbenzaldehyd mit Dimethylanilin u. Oxydation des gebildeten Tetramethyldiamidodichlortriphenylmethans ¹⁾
287.	Firnblau [J] Bleu Glaciers [J]	Chlorzinkdoppelsalz des symmetrischen Dimethyldiamido-o-ditolyl-dichlorphenylcarbidrids		Condensation von Dichlorbenzaldehyd mit Monomethyl-o-toluidin und Oxydation der so erhaltenen Leukobase.
288.	Guineagrün B [A]	Natriumsalz der Diäthyl-dibenzyl-diamidotriphenylcarbinoldisulfosäure		Condensation von Benzaldehyd mit Aethylbenzylanilinsulfosäure und Oxydation der so erhaltenen Diäthyl-dibenzyl-diamidotriphenylmethandisulfosäure.
289.	Lichtgrün SF bläulich [B] Säuregrün [By] [DH] Säuregrün M [M] Säuregrün bläulich [NJ]	Natriumsalz der Dimethyl-dibenzyl-diamidotriphenylcarbinoltrisulfosäure		Oxydation des sulfurirten Condensationsproductes aus Benzaldehyd und Methylbenzylanilin.

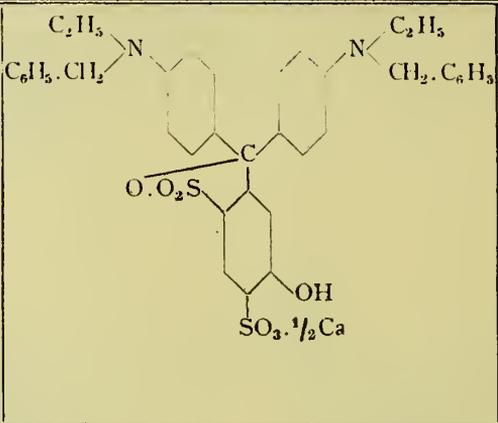
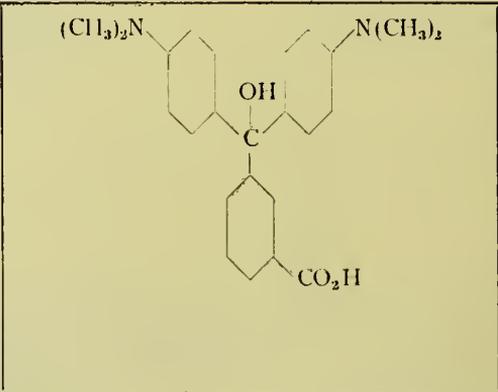
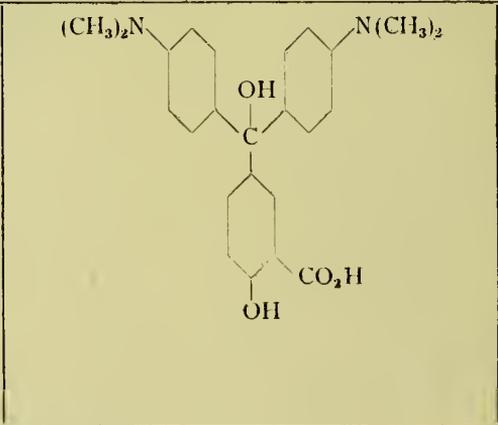
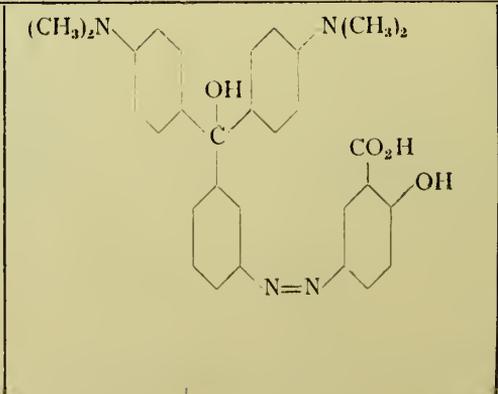
1) Das Verfahren des D. P. 4988 [A], bestehend auf der Einwirkung von gechlortem Benzotrichlorid auf Dimethylanilin, kam nicht zur

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
[J] 1883.	D. P. 25827 [O. FISCHER] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 372. FRIEDLÄNDER 1, 42.		Metallisch grünlänzendes Krystallpulver; in Wasser: sehr wenig löslich in der Kälte, leichter in der Hitze mit grünblauer Farbe; heisse Lösungen gestehen beim Erkalten gallertartig; in Alkohol: leicht löslich mit grünblauer Farbe. Mit HCl: gelbgrün, dann gelb. Mit NaOH: röthgelb mit geringem Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : gelb; mit H ₂ O: röthgelb, erst mit viel Wasser gelbgrün. Färbt: <i>Seide</i> , <i>Wolle</i> und tannirte <i>Baumwolle</i> blauer als Malachitgrün. Vergl. LEHNE No. 222; HANDB. S. 670.
[J] 1892.	D. P. 71370 v. 10/12 92 [J] Vergl. Ber. (1894) Ref. 58.		Rothvioletes Pulver; in heissem Wasser: grünblaue Lösung; zweckmässig wird mit Essigsäure etwas angesäuert; beim Erkalten gelatinirt die Lösung; in Alkohol: blaue Lösung. Mit HCl: dunkelgrüner Niederschlag. Mit NaOH: gelborange Trübung. In H ₂ SO ₄ : gelbe Lösung; mit H ₂ O: grüner Niederschlag. Färbt: <i>Seide</i> , <i>Wolle</i> und tannirte <i>Baumwolle</i> grünstichig blau. Vergl. HANDB. S. 759.
[A] 1883.	D. P. 50782 v. 9/4 89 [A] E. P. 7550/89 [A] F. P. 198415 v. 22/5 89 [A] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 47.		Dunkelgrünes, nicht glänzendes Pulver; in Wasser: löslich mit grüner Farbe; in Alkohol: löslich. Mit HCl: braungelbe Färbung. Mit NaOH: schwärzlichgrüne Fällung. Mit Chlorbaryum: grüner Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : gelbe Lösung; mit H ₂ O: zuerst gelbroth, dann gelbgrün, schliesslich grün. Färbt: <i>Seide</i> und <i>Wolle</i> in saurem Bade grün. Vergl. LEHNE No. 225; HANDB. S. 752.
KÖHLER [B] 1879.		G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 377.	Braunschwarzes Pulver; in Wasser: mit grüner Farbe löslich; in Alkohol: löslich. Mit HCl: gelbbraune Färbung. Mit NaOH: Entfärbung und schmutziggviolette Trübung. Mit Chlorbaryum oder Pikrinsäure: kein Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : gelbe Lösung; mit H ₂ O: allmählich grün. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> mit etwas blauerer Nüance als Lichtgrün SF gelblich. Vergl. LEHNE No. 223; HANDB. S. 752.

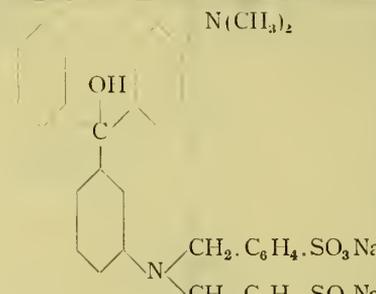
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
290.	Lichtgrün SF gelblich [B] Säuregrün extra conc. [C] Säuregrün [By] [F] [O] Säuregrün D [M] Vert acide JJ extra concentré [M Ly]	Natriumsalz der Diäthyl-dibenzyl-diamidotriphenyl-carbinoltrisulfosäure		Condensation von Benzaldehyd mit Benzyläthylanilin, Sulfonirung des gebildeten Diäthyl-dibenzyl-diamidotriphenylmethans und Oxydation der so erhaltenen Sulfosäure.
291.	Cyanol extra [C] [M Ly] Säureblau 6G [C]	Salz der m-Oxydiäthyl-diamidophenyl-ditolyl-carbinoldisulfosäure		Condensation von m-Oxybenzaldehyd mit 2 Mol. Monoäthyl-o-toluidin, Sulfuration der Leukobase zur Disulfosäure und Oxydation der letzteren.
292.	Patentblau V, N, superfein, conc. [M]	Saurer Calcium- oder Natriumsalz der Disulfosäure des m-Oxytetraäthyl-diamidotriphenyl-carbidrids		1. Das nach Condensation aus 1 Mol. m-Nitrobenzaldehyd und 2 Mol. Diäthylanilin erhaltene m-Nitrotetraäthyl-diamidotriphenylmethan wird reducirt, die Amidoverbindung durch salpetrige Säure in die Oxyverbindung verwandelt und das so gewonnene m-Oxytetraäthyl-diamidotriphenylmethan, sulfurirt, in das Kalksalz übergeführt und oxydirt. 2. Condensation von m-Oxybenzaldehyd mit Diäthylanilin, Sulfuration des so gewonnenen m-Oxytetraäthyl-diamidotriphenylmethans, Ueberführung in das Kalksalz und Oxydation.
293.	Cyanin B [M]	Oxydationsproduct von Patentblau V		Patentblau wird mit Eisenoxydsalzen, Chromsäure oder ähnlich wirkenden Agentien oxydirt.

1) Ketonblau 4BX, (Lösung) [M], Ketonblau G [M], Ketonblau R [M] sind ebenfalls Farbstoffe der Patentblaugruppe (D. P. 65952); sie

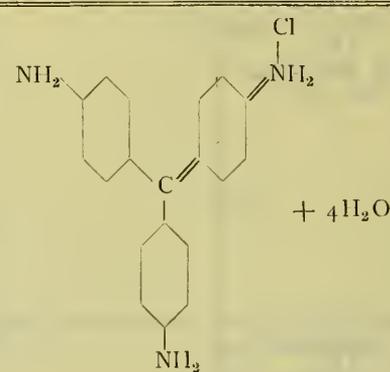
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
KÖHLER [B] 1879.		P. FRIEDLÄNDER, Ber. (1889) 22, 588. O. MÜLLHAUSER, Dingl. 263, 249, 295.	Hellgrünes, nicht glänzendes Pulver; in Wasser; mit grüner Farbe löslich; in Alkohol; löslich. Mit HCl ; gelbbraune Färbung. Mit NaOH ; Entfärbung und schmutzigeviolette Trübung. Mit Chlorbaryum; kein Niederschlag. Mit Pikrinsäure; entsteht kein Niederschlag. In H_2SO_4 ; gelbe Lösung; mit H_2O ; allmählich grün. Färbt: <i>Seide</i> und <i>Wolle</i> in saurem Bade grün. Vergl. LEHNE No. 224; HANDB. S. 752.
WEINBERG 1891.	D. P. 73717 v. 9 7 91 [C] E. P. 15143/91 [C] Vergl. Ber. (1894) Ref. 443.		Schwarzblaues Pulver; in Wasser; leicht mit blauer Farbe löslich. Mit HCl ; färbt sich letztere erst grün, dann gelb. Mit NaOH ; dichroitisch grüne und rothe Lösung, welche beim Kochen weinroth wird. In H_2SO_4 ; gelbe Lösung; mit H_2O ; zuerst grün, dann blau. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade reinblau. Dient: als Ersatz von Indigocarmin in der Wollfärberei.
HERRMANN 1888.	D. P. 46384 v. 18/8 88 [M] Zus. D. P. 50286 v. 28/3 89 48523 v. 13/10 88 1. Zus. D. P. 50293 v. 21/4 89 2. Zus. D. P. 50440 v. 30/5 89 55621 v. 13/6 90 3. Zus. 66791 v. 29/4 92 71156, 74014 [M] A. P. 412613, 412614 und 412615 [M] E. P. 12796/88 [M] F. P. 192807 [M] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 117. FRIEDLÄNDER 2, 31. Ber. (1893) Ref. 345, 1027; (1894) Ref. 482.	A. LEHNE, Färberz. I, 10. O. OSTERSETZER, Mittl. tech. Gewerb. in Wien 1890, 109.	Kupferrothes Pulver; in Wasser; leicht mit blauer Farbe löslich; in Alkohol; schwer mit blauer Farbe löslich. Mit HCl ; grüne, dann gelbe Färbung. Mit NaOH ; bleibt unverändert, beim Kochen violett. In H_2SO_4 ; gelbliche Lösung; mit H_2O ; gelbe, dann grüne Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> grünlichblau, egalisiert gut, alkali- und ziemlich lichtbeständig (Ersatz für Indigocarmin). Vergl. LEHNE No. 227; HANDB. S. 759.
HERRMANN 1891.	D. P. No. 60961 v. 21/4 91 Zus. 61478 [M] E. P. 7964/91 [M] F. P. 213231 [M] Vergl. Ber. (1892) Ref. 452.		Kupferrothes Pulver; in Wasser; leicht löslich mit indigo- blauer Farbe; in Alkohol; schwer löslich. Mit HCl ; grüne, dann gelbe Färbung. Mit NaOH ; bleibt unverändert, beim Erwärmen violett. In H_2SO_4 ; braungelbe Lösung; mit H_2O ; gelbe, dann grüne Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> indigoblau, egalisiert gut wie Patentblau, über- trifft dieses an Licht- und Alkalibeständigkeit. Vergl. HANDB. S. 760.

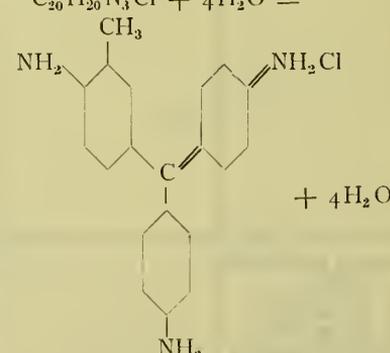
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
294.	Patentblau A	Calciumsalz des Disulfosäure von m-Oxydiäthyl-dibenzyl-diamido-triphenylcarbidrids		Analog Patentblau V, indem man statt Diäthyl-anilin Aethylbenzylanilin verwendet.
295.	Chromgrün [By]			Condensation von Tetramethyldiamidobenzhydrol mit Benzoesäure und nachfolgender Oxydation mit Bleisuperoxyd.
296.	Chromviolett [By]			Condensation von Tetramethyldiamidobenzhydrol mit Salicylsäure und nachfolgender Oxydation.
297.	Azogrün [By]	m-Amidotetramethyldiamidotriphenylcarbinol-azo-salicylsäure		Oxydation des Azofarbstoffes m-Amidotetramethyl-p-diamidotriphenylmethan + Salicylsäure.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
HERRMANN 1888.	Vergl. No. 292.		Kupferrothes Pulver; in Wasser : leicht löslich mit blauer Farbe; in Alkohol : schwer löslich. Mit HCl : grüne Färbung, Ausscheidung der Farbstoff-sulfosäure. Mit NaOH : bleibt unverändert, beim Erwärmen violett. In H₂SO₄ : gelbe Lösung; mit H₂O : grüne Lösung, dann Ausscheidung der Sulfosäure. Färbt : <i>Wolle</i> grünlichblau.
RUNKEL 1891.	D. P. 60606 v. 11/9 90 2. Zus. zu 58483 [<i>By</i>] E. P. 14621/90 [<i>By</i>] F. P. 208330 v. 19/9 90 [<i>By</i>] Vergl. Ber. (1892) Ref. 356.		Dunkelbraunes Pulver; in Wasser : leicht löslich mit grün-blauer Farbe; in Alkohol : löslich mit blaugrüner Farbe. Mit HCl : gelborange Lösung. Mit NaOH : Lösung entfärbt. In H₂SO₄ : gelborange Lösung; mit H₂O : keine Veränderung. Färbt : chromgebeizte <i>Wolle</i> grün. Dient : hauptsächlich zum <i>Baumwolldruck</i> . Vergl. HANDB. S. 855.
RUNKEL 1891.	D. P. 58483 v. 22 8 90 [<i>By</i>] E. P. 14621/90 [<i>By</i>] Vergl. Ber. (1891) Ref. 873.		Schwarze Paste; in Wasser : unlöslich; in Alkohol : schwer mit rothvioletter Farbe löslich, Lösung wird an den Rändern blau. Mit HCl : rothbraune Lösung. Mit NaOH : rothviolette Lösung und schwärzlicher Niederschlag. In H₂SO₄ : gelbbraune Lösung; mit H₂O : rothbraune Lösung. Färbt : chromgebeizte <i>Wolle</i> violett. Dient : hauptsächlich zum <i>Baumwolldruck</i> . Vergl. Färberz. 1891/92, 131; HANDB. S. 855.
SOHST und RUNKEL 1888.	D. P. 57452 v. 16/11 89 [<i>By</i>] E. P. 3398/90 F. P. 204064 Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 51.		Dunkelgrüne Paste; in Wasser oder Alkohol : schwer mit grüner Farbe löslich. Mit HCl : zu dem suspendirten Farbstoff wird letzterer braunroth gefärbt. Mit NaOH : tritt beim Erwärmen Lösung ein. In H₂SO₄ : mit rothbrauner Farbe löslich; mit H₂O : scheiden sich röthliche Flocken ab. Färbt : mit Chrom gebeizte <i>Wolle</i> grün. Vergl. LEHNE No. 228; HANDB. S. 866.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
298.	Echtgrün [By] Echtgrün extra [By] Echtgrün extra bläulich [By]	Natriumsalz der Tetramethyldiben- zylpseudorosanilin- disulfosäure	$(\text{CH}_3)_2\text{N}$  $\text{N}(\text{CH}_3)_2$	Einwirkung von m-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin, Reduction des Condensationsproductes, Benzylirung, Sulfonirung und Oxydation der erhaltenen Tetramethyldibenzyltriamidotriphenylmethandisulfosäure.

β Tri-p-

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
299.	p-Fuchsin [K]	Salzsaures Pararosanilin (Triparaamidotriphenylcarbidrid) $\text{C}_{19}\text{H}_{26}\text{N}_3\text{ClO}_4$	 $+ 4\text{H}_2\text{O}$	a) Oxydation eines Gemenges von p-Toluidin und Anilin mit Arsensäure. b) Erhitzen von Nitrobenzol und p-Nitrotoluol mit Anilin, p-Toluidin, Eisen und Salzsäure. c) Erhitzen von Diamidodiphenylmethan (oder Anhydroformaldehydanilin) mit salzs. Anilin und Anilin bei Gegenwart eines Oxydationsmittels. d) Oxydation von Triamidotriphenylmethan in Aceton oder alkoholischer Lösung.

300.	Fuchsin ¹⁾ [B] [By] [C] [L] [D] [K] [DH] [NJ] [KB] [PS] [M] [O] Rubin [A] Magenta [H] [KB] [RD] [HM] [Sch] Rosein [Br S] Fuchsine Diamant gros cristaux [M Ly] Anilinroth [KB] Nitrobenzolfuchsin [KB] Arsenfuchsin Veraltete Bezeichnungen (theilweise unreiner Fuchsinarten): Azalein. Solferino. Erythrobenzin. Rubianit. Harmalin. Fuchsiacin. ²⁾ Rosanilinbase [PS] Magentabase [KB]	Gemisch von salzsaurem oder essigsaurem Pararosanilin (Triparaamidotriphenylcarbidrid) und dem entsprechenden Salz des Rosanilins (Tripara-amidometatolyldiphenylcarbidrids) $\text{C}_{19}\text{H}_{26}\text{N}_3\text{ClO}_4$ $\text{C}_{20}\text{H}_{28}\text{N}_3\text{ClO}_4$ (Chlorhydrat) $\text{C}_{21}\text{H}_{21}\text{N}_3\text{O}_2$ $\text{C}_{22}\text{H}_{23}\text{N}_3\text{O}_2$ (Acetat)	$\text{C}_{20}\text{H}_{20}\text{N}_3\text{Cl} + 4\text{H}_2\text{O} =$  $+ 4\text{H}_2\text{O}$	a) Oxydation eines Gemisches von Anilin, o-Toluidin u. p-Toluidin mittelst Arsensäure (Arsensäureverfahren). b) Erhitzen eines Gemisches von Anilin, o-Toluidin u. p-Toluidin mit Nitrobenzol, o-Nitrotoluol und p-Nitrotoluol in Gegenwart von Eisen u. Salzsäure (Nitrobenzolverfahren).
------	--	---	--	---

1) Exportbezeichnungen: Superfine (Fine) Magenta crystals, Best Magenta, Rubin I³ small crystals [KB].

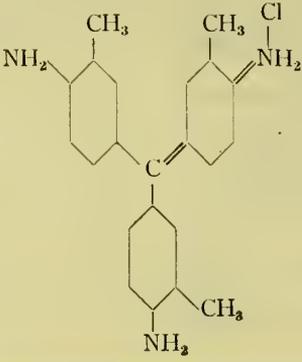
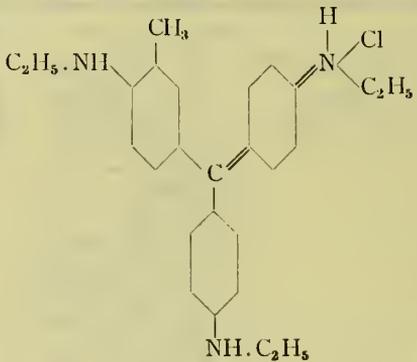
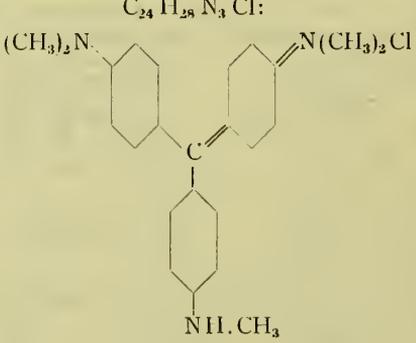
2) Unreine Phosphin enthaltende Fuchsinarten kommen als Marron [NJ], Grenadin [NJ] [PS], Geranium [C], Cerise [B] [C] [P] [KB]

derivate.
derivate.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
HASSENKÄMP 1885.	D. P. 37067 v. 10/12 85 [By] E. P. 2721/79 prov. Spec. F. P. 176847 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 457. FRIEDLÄNDER I, 120.		Dunkelblaugrünes, krystallinisches Pulver; in Wasser: löslich mit grünlichblauer Farbe; in Alkohol: löslich. Mit HCl: gelbe Lösung, beim Verdünnen mit Wasser grünelgelbe Färbung. Mit NaOH und beim Erwärmen tritt Entfärbung ein. In H ₂ SO ₄ : gelbrothe Lösung; mit H ₂ O: fast farblos, bei grosser Verdünnung grünblaue Lösung. Färbt: Wolle in saurem Bade grün. Vergl. LEHNE No. 241 HANDB. S. 753.

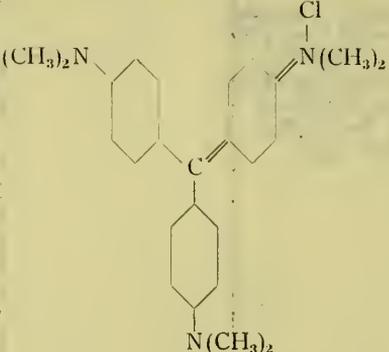
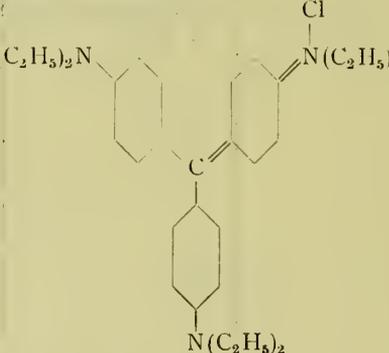
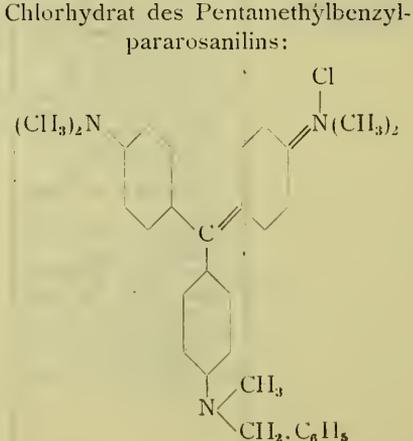
derivate.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
Aus Aethylenchlorid und Anilin [?]: NATANSON 1856. Aus CCl ₄ u. Anilin [?]: A. W. HOFMANN 1858. ad a: ROSENSTIEHL 1869. ad b: COUPIER 1869. ad c: HOMOLKA 1889.	ad c: D. P. 61146 v. 27/11 89 [M] E. P. 20678/89 Vergl. Ber. (1892) Ref. 453.	NATANSON, Ann. (1856) 98, 297. A. W. HOFMANN, Jahresb. (1858) 351; J. pr. Ch. (1859) 77, 190; (1862) 87, 226. ROSENSTIEHL, Bul. Mulh. 36, 264; Dingl. 181, 389. Ann. d. Chem. et Phys. (5) 8, 192. CARO und GRAEBE, Ber. (1878) 11, 1117. E. und O. FISCHER, Ann. (1878) 194, 242; Ber. (1878) 11, 1079; (1880) 13, 2204. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 395, 414. O. MÜHLHAUSER, Die Technik der Rosanilinfarbstoffe.	Cantharidenglänzende Krystalle (etwas compacter wie die Fuchsin-Krystalle); in Wasser: schwer in kaltem, leichter in heissem Wasser löslich; in Alkohol: leicht löslich. Spectrum: vergl. Fuchsin. Mit HCl: gelb. Mit NaOH: röthlich krystallinischer Niederschlag der Base. In H ₂ SO ₄ : gelb; mit H ₂ O: farblos. Färbt: Wolle, Seide, Leder und tannirte Baumwolle roth (fuchsinroth). Vergl. LEHNE No. 232; HANDB. S. 651.
VERGUIN (Zinnchlorid) 1859. GERBER-KELLER 1859. (Quecksilbernitrat oder -chlorid) ad a: MEDLOCK 1860. ad b: LAURENT und CASTHELAZ 1861. COUPIER 1869.	F. P. v. 8/4 59 u. 5 Zus.* (RENARD freres et FRANK: Zinn- chlorid) ad a: E. P. v. 18/1 60* [MEDLOCK] E. P. v. 26/1 60* [NICHOLSON] F. P. v. 26/5 60* E. P. 1300/60* [GIRARD u. DE LAIRE] ad b: F. P. v. 10/12 61* [LAURENT und CASTHELAZ] F. P. v. 29/10 59* [GERBER-KELLER]	A. W. HOFMANN, On Mauve and Magenta Chem. News (1862) 6, 90; Compt. rend. 54, 428; 56, 945, 1033; 57, 1131; Jahrb. 1862, 428; Zeitsch. Ch. 1863, 393. CARO, Ber. (1892) Ref. 1029. G. SCHULTZ, Die Chemie des Steinkohlentheers (2. Aufl.) 2, 404 u. ff. MÜHLHAUSER, Technik der Rosanilinfarbstoffe. SCHOOP, Dingl. (1885) 258, 276. COUPIER, Ber. (1873) 6, 123. BRÜNING, Ber. (1873) 6, 25, 1072.	Als Chlorhydrat cantharidenglänzende Krystalle, als Sulfat feines, grünglänzendes Krystallpulver, als Acetat unregelmässige, grünglänzende Stücke; in Wasser oder leichter in Amylalkohol (Nachweis im Wein) oder in Alkohol: mit rother Farbe löslich; in Aether: unlöslich. Mit HCl: gelb. Mit NaOH: fast farblos, unter Abscheidung der Base. In H ₂ SO ₄ : gelbbraune Lösung; mit H ₂ O: beinahe farblos. Färbt: Wolle, Seide, Leder und tannirte Baumwolle roth (fuchsinroth). Spectrum: charakteristische Absorptionsstreifen zwischen D und E. Vergl. VOGEL, S. 355; LEHNE No. 233; HANDB. S. 651.

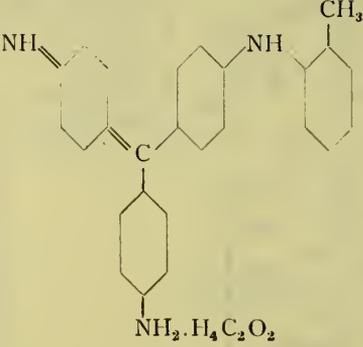
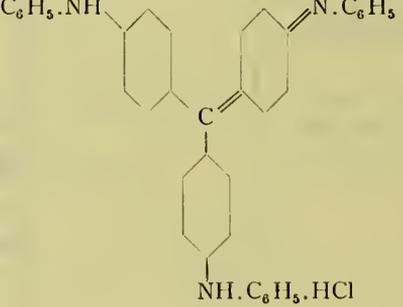
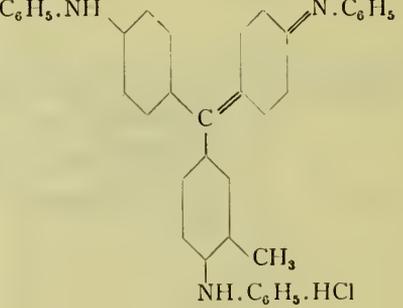
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
301.	Neufuchsin [M] Isorubin [A]	Salzsaures Triamidotritolylcarbidrid: $C_{22}H_{24}N_3Cl$		Erhitzen von Diamidotitolylmethan mit salzsaurem Orthotoluidin bei Gegenwart eines Oxydationsmittels.
302.	Rothviolett 5R extra [B] [KB] Violett 4RN [J] Violett 5R [By] Violett R [Mo] Violett RR [Mo] Hofmanns Violett [KB] Jodviolett Dahlia Primula	Gemisch der Chlorhydrate, Jodhydrate oder Acetate des Mono-, Di- oder Triäthylparosanisilins und Mono-, Di- oder Triäthylrosanisilins oder der entsprechenden Methylproducte	Chlorhydrat des Triäthylrosanisilins: 	Einwirkung von Jodmethyl oder Chlormethyl resp. Bromäthyl auf Fuchsin.
303.	Methylviolett¹⁾ B und 2B [A] [B] [By] [C] [CR] [KB] [NJ] [RE] [F] [BK] [CJ] [t. M] [M] [O] [RD] Methylviolett V3 [K] Violet de Paris [P] Violet au Methyl B [MLy] Pyoktaninum coeruleum [E. MERCK] Als Base in Paste: Malberyblau	Wesentlich: Chlorhydrate des Pentamethylparosanisilins: $C_{24}H_{28}N_3Cl$ und Hexamethylparosanisilins: $C_{25}H_{30}N_3Cl$	$C_{24}H_{28}N_3Cl$: 	Oxydation von Dimethylanilin mit Kupferchlorid (Einwirkung von Luft auf das innige Gemenge von Dimethylanilin, Phenol, Kochsalz u. Kupfervitriol).

1) Exportbezeichnungen: Violet non plus ultra, Violet soluble, Best Violet (Brilliant India dye), Superfine Violet, Superior Violet, Fine
 2) Als Antisepticum: Vergl. J. Stilling, Anilinfarbstoffe als Antiseptica, Strassburg 1890; O. Liebreich, Therap. Monatshefte 4, 344.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
HOMOLKA 1889.	D. P. 59775 v. 17/12 89 A. P. 471638 v. 29/3 89 E. P. 20678 89 F. P. 202769 v. 23/12 89 u. Cert. d'addition Vergl. Ber. (1892) Ref. 257.		Cantharidengrünes Pulver; in Wasser: schwer in kaltem, leichter in heissem löslich (leichter löslich wie Parafuchsin und Fuchsin); in Alkohol: leicht löslich. Mit HCl : gelb. Mit NaOH : hellrother Krystallniederschlag beim Kochen. In H_2SO_4: gelb; mit H_2O : hellroth. Färbt: <i>Wolle, Seide, Leder</i> direct fuchsinroth; mit Tannin und Brechweinstein gebeizte <i>Baumwolle</i> fuchsinroth. Vergl. HANDB. S. 656.
A. W. HOFMANN 1863.	E. P. 1291*/63	A. W. HOFMANN, Compt. rend. 54, 428; 56, 945 und 1033; 57. 1131; Jahresber. (1862) 347. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 467.	a) Rothe Marke (Rothviolett 5R extra [B]). Grünes krystallinisches Pulver; in Wasser: mit fuchsinrother Farbe löslich. Mit HCl : gelbbraune Färbung. Mit NaOH : brauner Niederschlag. In H_2SO_4: gelbbraune Lösung; mit H_2O : keine Veränderung. Färbt: <i>Wolle</i> direct bläulichroth. b) Violette Marke (Hofmanns Violett). Grünlänzende Stücke; in Wasser: leicht mit blauvioletter Farbe löslich. Beim Erwärmen mit Zinkstaub: wird die Lösung entfärbt. Spectrum: vergl. VOGEL S. 360. Mit HCl : erst grün, dann gelb. Mit NaOH : braunrother Niederschlag. In H_2SO_4: braungelbe Lösung; mit H_2O : erst olivgrün, dann grün, dann blan. Färbt: <i>Wolle, Seide</i> und tannirte <i>Baumwolle</i> violett. Vergl. LEHNE No. 242; HANDB. S. 691.
LAUTH 1861.	F. P. 71970* v. 16/6 66 [POIRRIER und CHAPPAT]	CH. LAUTH, Mon. sc. (1861) 336; Mon. sc. (1866) 1033; Wagner's Jahresb. (1866) 12, 551. A. W. HOFMANN, Ber. (1873) 6, 352. E. und O. FISCHER, Ber. (1878) II, 2098; (1879) 12, 2350; Ann. (1878) 194, 295. O. FISCHER und GERMAN, Ber. (1883) 16, 710. WICHELHAUS, Ber. (1883) 16, 2005. O. FISCHER u. KÖRNER Ber. (1883) 16, 2904; (1884) 17, 98. MÜHLHAUSER, Dingl. (1878) 264, 37. G. SCHULTZ (2. Aufl.) S. 461.	Metallisch grünlänzende Bruchstücke oder Pulver; in Wasser: löslich mit violetter Farbe; in Alkohol: löslich; löslich in Amylalkohol. Spectrum: vergl. VOGEL S. 360. Mit HCl : zuerst blau, dann grün, mit mehr Salzsäure tief gelbbraun. Mit NaOH : braunrothe Färbung und Niederschlag. In H_2SO_4: gelb; mit H_2O : gelbgrün, dann grünblau und schliesslich violett. Färbt: <i>Seide, Wolle</i> und tannirte <i>Baumwolle</i> violett. Vergl. LEHNE No. 236; HANDB. S. 692.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
304.	Krystallviolett [B] Krystallviolett 5BO [J] Krystallviolett O [M] Violet C [P]	Chlorhydrat des Hexamethyl-p-ros- anilins: $C_{25} H_{30} N_3 Cl$ resp. $+ 8H_2 O$		a) Einwirkung von Dimethylanilin auf Tetramethyldiamidobenzophenonchlorid. b) Directe Einwirkung v. Phosgen bei Gegenwart von Chlorzink auf Dimethylanilin. c) Condensation von Tetramethyldiamidobenzohydrol mit Dimethylanilin und Oxydation der gebildeten Leukobase.
305.	Aethylviolett [B] [J] [G]	Chlorhydrat des Hexaäthylpararos- anilins: $C_{31} H_{42} N_3 Cl$		a) Einwirkung von Diäthylanilin auf Tetraäthyldiamidobenzophenonchlorid. b) Directe Einwirkung v. Phosgen auf Diäthylanilin bei Gegenwart von Chlorzink. c) Oxydation von Tetraäthyldiamidodiphenylmethan und Diäthylanilin mit Kupfervitriol.
306.	Benzylviolett [t. M] [BK] [KB] [CR] [RE] Pariser Violet 6B, 7B [RE] Methylviolett 6B [A] [C] [K] [M] [O] [P] [BK] [NJ] Methylviolett 7B [BK] Violett 5B [By] [KB] Violett 6B [By] [KB] Violett 7B [KB] Violet au Méthyl 6B [M Ly]	Wesentlich: Gemenge der Chlorhydrate des Pentamethylbenzyl- pararos-anilins und Hexamethyl- pararos-anilins	Chlorhydrat des Pentamethylbenzyl- pararos-anilins: 	Benzylirung von Methyl- violett.

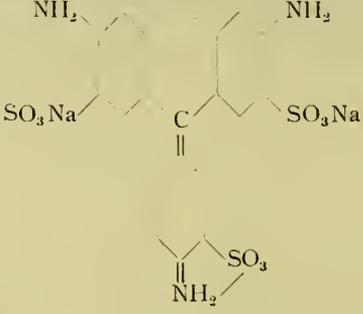
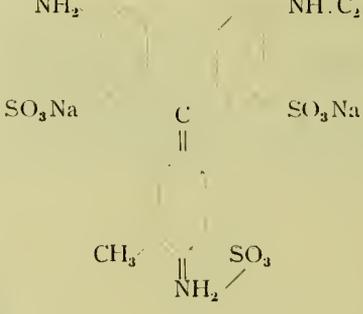
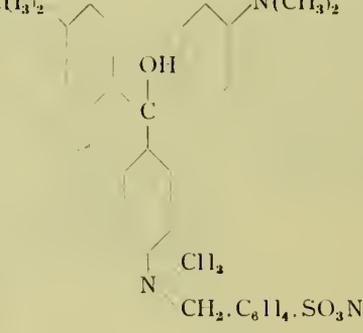
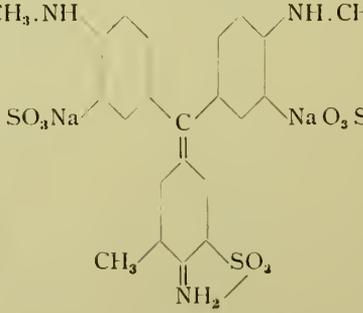
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
KERN und CARO 1883.	D. P. 26016 v. 21/8 83 u. Zus. D. P. 29943 v. 10/7 84 [B] D. P. 27789 v. 18/12 83 u. Zus. 29962 v. 1/6 84 [B] D. P. 27032 v. 23/10 83 [B] 61815 [P] A. P. 290891, 290892 (A. KERN) 290856 (H. CARO und A. KERN) E. P. 4428/83, 5450/83, 5038/84, 11030/84, 11159/84 F. P. 160090/84 157430/83 Vergl. G. SCHULTZ (z. Aufl.) 2, 433. FRIEDLÄNDER 1, 75 ff.	O. FISCHER und L. GERMAN, Ber. (1883) 16, 706. O. FISCHER und G. KÖRNER, Ber. (1883) 16, 2904. A. W. HOFMANN, Ber. (1885) 18, 767. Vergl. G. SCHULTZ (z. Aufl.) 2, 466.	Entweder mit 8 H ₂ O; bronzeglänzende oder wasserfreie cantharidenglänzende Krystalle; in Wasser: mit violetter Farbe löslich; in Alkohol: löslich. Spectrum: vergl. VOGEL, S. 361. Mit HCl: erst blaue, dann grüne, schliesslich gelbe Färbung Mit NaOH: violetter Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : gelbe Lösung; mit H ₂ O: allmählich durch Grün und Blau, violett werdend. Färbt: <i>Seide, Wolle</i> und tannirte <i>Baumwolle</i> violett. Vergl. LEHNE No. 237; HANDB. S. 603.
ad a und b: KERN und CARO 1883. ad c: H. SCHMIDT. [G]	Vergl. No. 304.		Grünes krystallinisches Pulver; in Wasser: leicht mit veilchenblauer Farbe löslich. Mit HCl: rothgelbe Lösung. Mit NaOH: grauvioletter Niederschlag, wird beim Erwärmen unter Entfärbung der Lösung zu einem braunen Oel. In H ₂ SO ₄ : braungelbe Lösung; mit H ₂ O: erst bei grosser Verdünnung grün. Färbt: <i>Wolle, Seide</i> und tannirte <i>Baumwolle</i> blauviolett. Vergl. LEHNE No. 243; HANDB. S. 603.
LAUTH 1868.		O. FISCHER und G. KÖRNER, Ber. (1883) 16, 2910. O. MÜHLHAUSER, Dingl. 270, 179. G. SCHULTZ (z. Aufl.) 2, 469.	Metallisch braunglänzende, nach Benzyläthyläther riechende Bruchstücke oder Pulver. Die Reactionen sind die selben wie die des Methylvioletts B. Spectrum: vergl. VOGEL, S. 360. Anwendung: wie Methylviolett vergl. LEHNE No. 240 HANDB. S. 602.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
307.	Regina purple (Reginaviolett) <i>[Br S]</i> Violet impérial Violet phenylique	Acetat des Mono-phenyl- resp. Mono-o-tolylrosanilins gemengt mit den entsprechenden Derivaten des p-Rosanilins	Z. B.: Acetat des o-Tolyl-p-rosanilins: 	Einwirkung der Echappés des Arsensäurefuchsinverfahrens auf ein Gemenge von Fuchsinbase und Essigsäure bei ca. 120°.
308.	Bayrischblau spritlöslich [A] Bleu de ciel à l'alcool [Jb] Diphenylaminblau spritl. [DH] Lichtblau superfein spritlöslich [M]	Chlorhydrat des Triphenylpararosanilins: $C_{37}H_{30}N_3Cl$		a) Phenyliren von p-Rosanilin. b) Einwirkung von Oxalsäure auf Diphenylamin (kaum mehr angewendet).
309.	Gentianablau 6B [A] Spritblau [B] <i>{By} [L] [Br S]</i> <i>[KB] [CR]</i> <i>[RD] [D]</i> Spritblau SFC [K] Opalblau [C] [Br S] Bleu lumière [P] Hessischblau [L] Lichtblau [t. M] Blau spritlöslich [M] Bleu pur à l'alcool [Jb] Bleu opale [M Ly]	Gemenge der Chlorhydrate, Sulfate oder Acetate des Triphenylpararosanilins und Triphenylrosanilins.	Chlorhydrat des Triphenylrosanilins: $C_{38}H_{32}N_3Cl$: 	Erhitzen von Fuchsinbase (Gemenge von p-Rosanilin mit Rosanilin) in Anilinlösung mit Benzoesäure (oder Essigsäure) bei ca. 180°.

1) Die ersten vor Entdeckung des Anilinblaus ohne Anwendung von Essigsäure (Monnet und Dury F. P. v. 30/5. 62) oder Benzoesäure in den Handel. Je nach der Anzahl der eingetretenen Phenylgruppen unterscheidet man heute die verschiedenen, z. Th. aus Gemischen bestehend durch die beigefügten Buchstaben R (röthlich) und B (bläulich). Nuancen werden durch Zahlen (z. B. 3R, 6B) ausgedrückt.

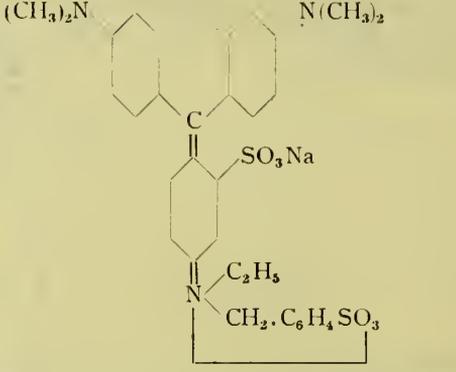
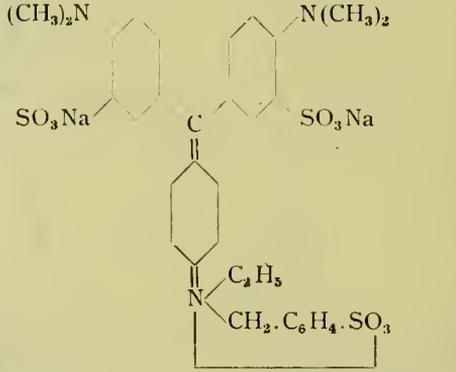
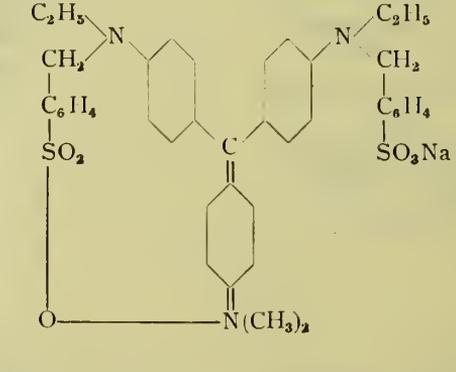
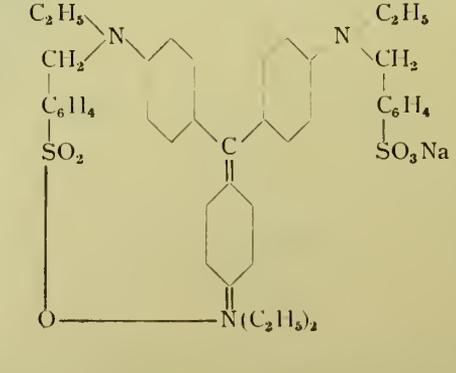
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
GIRARD und DE LAIRE 1860.	E. P. v. 12/1 61* F. P. v. 67 60* u. 2/1 61*	CH. GIRARD und DE LAIRE, Traité des dérivés de la houille S. 594.	Grünes Pulver; in Wasser: leicht mit rothvioletter Farbe löslich. Mit HCl: braune Färbung, wird beim Verdünnen mit Wasser blau. Mit NaOH: brauner Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : mit brauner Farbe löslich; mit H ₂ O: braune Lösung. Beim Erwärmen mit Schwefelsäure und Alkohol: tritt Essig- äther auf. Färbt: Wolle direct rothviolett. Vergl. LEHNE No. 248; HANDB. S. 695.
GIRARD und DE LAIRE 1866.	ad a: E. P. 1093/66* und 2686/66* F. P. v. 21 5 66* und 16/3 67* [GIRARD, DE LAIRE und CHAPOTEAUT]	GIRARD et DE LAIRE, Jahresber. 1867, 963. Traité des dérivés de la houille (1873) S. 591. P. SCHOOP, Zeitsch. ang. Ch. 1887, 215—241. HAUSDÖRFER, Ber. (1890) 23, 962.	Braunes Pulver (riecht nach Diphenylamin, wenn daraus hergestellt); in Wasser: unlöslich; in Alkohol: wenig in der Kälte, leichter beim Erwärmen löslich. In H ₂ SO ₄ : mit braungelber Farbe löslich; mit H ₂ O: blauer Niederschlag. Dient: wesentlich zur Darstellung der Sulfosäuren. Vergl. LEHNE No. 251; HANDB. S. 674.
GIRARD und DE LAIRE 1860. E. C. NICHOLSON 1862.	F. P. v. 6/7 60* u. 2/1 61* [GIRARD et DE LAIRE] E. P. v. 12/2 61* [GIRARD et DE LAIRE] E. P. v. 24/6 62* [NICHOLSON] F. P. v. 10/7 62* [NICHOLSON]	GIRARD u. de LAIRE Dingl. (1861) 162, 297; Jahresb. 1862, 696; (1863) 170, 58. NICHOLSON, Monit. 7, 5 A. W. HOFMANN, Jahresb. 1862, 347; Jahresb. 1863, 417. Ann. (1864) 132, 160. Proc. Rog. Soc. 13, 9. Compt. rend. 54, 428; 56, 945, 1033; 57, 1131. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 491.	Chlorhydrat im trockenen Zustand graugrünes Pulver. Sulfat und Acetat blaviolette, nicht glänzende Pulver; in Wasser: ganz unlöslich in der Kälte, spurenweise löslich beim Kochen; in Alkohol: als Acetat leicht mit blauer Farbe löslich, weit schwerer löslich als Sulfat oder Chlorhydrat. Spectrum: blasse Streifen von d bis D; vergl. VOGEL, S. 357. Auf Zusatz von HCl zur alkohol. Lösung: keine Veränderung. Auf Zusatz von NaOH zur alkohol. Lösung: braunrothe Lösung. In H ₂ SO ₄ : braungelb; mit H ₂ O: blauer Niederschlag. Färbt: Seide und Wolle grünlichblau. Dient: zum Färben von Spritlack, (als Sulfat) zum Färben von Papier in der Masse, ausserdem zur Herstellung der Sulfosäuren. Vergl. LEHNE No. 256; HANDB. S. 672.

(Wanklyn E. P. v. Nov. 1862) dargestellten und daher unvollkommen phenylirten, rothstichigen Blaus kamen als **Bleu de Paris** und **Blen de Lyon** stehenden Sorten von Spritblau, Alkaliblau (Natriumsalz der Monosulfosäure) und Wasserblau oder Baumwollenblau (Di- und Trisulfosäure)

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
310.	Fuchsin S Acid Magenta [B] [DS] [PS] Rubin S [A] Säurefuchsin ¹⁾ [D] [M] [F] [L] Fuchsine acide [DH] [RF]	Gemische der Natriumsalze oder Ammoniumsalze der Pararosanilin- und Rosanilintrisulfosäuren		Sulfuration von Fuchsin mit rauchender Schwefelsäure.
311.	Rothviolett 5RS [B]	Natriumsalz der Aethylrosanilintrisulfosäure		Behandeln von Aethylrosanilin mit rauchender Schwefelsäure.
312.	Säureviolett 4BN [B] [J] Säureviolett 6B [By] Säureviolett 7B [L] Säureviolett N [M]	Natriumsalz der Benzylpentamethyltriamidotriphenylcarbinolsulfosäure		a) Sulfuration des aus Tetramethyldiamidobenzophenonchlorid und Benzylmethylanilin erhaltenen Benzylpentamethylpararosanilins und Umwandlung der erhaltenen Sulfosäure in das Natriumsalz. b) Oxydation der Pentamethylbenzylparaleukanilinmonosulfosäure.
313.	Rothviolett 4RS [B] Säureviolett 4RS [M]	Natriumsalz der Dimethylrosanilintrisulfosäure		Behandeln von Dimethylrosanilin mit rauchender Schwefelsäure.

1) Urcine Sorten von Säurefuchsin kommen als **Marron S** [B], **Grenat S** [B], **Säure-Cerise** [M] [P] [PS] etc. in den Handel.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
CARO [B] 1877.	D. P. 2096* [B] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 419. FRIEDLÄNDER 1, 108.	P. SCHOOP, Ch. Zeit. II. 572.	Metallisch grünlänzende Körner oder Pulver; in Wasser: leicht löslich mit blaurother Farbe; in Alkohol: als neutrales Salz fast unlöslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: fast vollständige Entfärbung. In H ₂ SO ₄ : gelbe Lösung; mit H ₂ O: allmählich roth. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade roth. Vergl. LEHNE No. 234; HANDB. S. 747.
CARO [B] 1877.	Vergl. Nr. 310.		Braunviolette, metallisch glänzende Stücke; in Wasser: leicht mit fuchsinrother Farbe löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: schwach braungelb. Zinkstaub: entfärbt beim Kochen die Lösung. In H ₂ SO ₄ : mit gelber Farbe löslich; mit H ₂ O: fuchsiurothe Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade bläulichroth. Vergl. LEHNE No. 247; HANDB. S. 765.
ad a: SCHMALZIGANG [B] 1883. ad b: HASSENKAMP 1883.	ad a: D. P. 27789 v. 18/12 83 [B] E. P. 4850, 5038/84 F. P. 160090 ad b: D. P. 31509* v. 24/4 84 [By] A. P. 331964 u. 331965 E. P. 7643/85 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 438, 449. FRIEDLÄNDER 1, 80.		Blauviolette Pulver; in Wasser: leicht löslich mit blau- violetter Farbe. Mit HCl: blauer Niederschlag, dann olive, beim Verdünnen grün, dann blau werdende Lösung. Mit NaOH: blaue Flocken, beim Erwärmen farblose Lösung. In H ₂ SO ₄ : mit gelber Farbe löslich; mit H ₂ O: olive, dann grüne, dann blaue Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> blauviolett. Vergl. LEHNE No. 245; HANDB. S. 766.
CARO [B] 1877.	Vergl. No. 310.		Rothviolette Pulver; in Wasser: leicht mit fuchsinrother Farbe löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: und durch Erwärmen schwach röthlichgelb. In H ₂ SO ₄ : mit braungelber Farbe löslich; mit H ₂ O: fuchsin- rothe Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade etwas bläulicher als Fuchsin. Vergl. LEHNE No. 235; HANDB. S. 765.

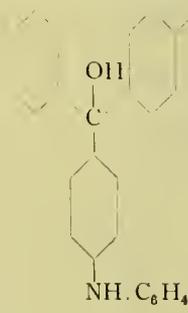
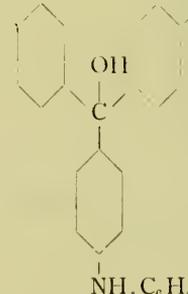
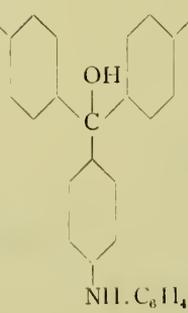
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
314.	Echtsäureviolett 10B [B,γ]			Condensation von Tetramethyldiamidobenzhydrol mit Aethylbenzylanilindisulfosäure und nachfolgende Oxydation.
315.	Echtwollblau [G] Alpine Bleu [G]	Saures Natriumsalz der Tetramethyläthylbenzyl-p-rosanilintrisulfosäure		Oxydation von Tetramethyldiamidodiphenylmethandisulfosäure zur Hydrosulfosäure, Condensation letzterer mit Aethylbenzylanilinsulfosäure und Oxydation der gebildeten Leukotrisulfosäure zum Farbstoff.
316.	Säureviolett 6B [A]	Natriumsalz der Dimethyldibenzyl-diäthyltriamidotriphenylcarbinoldisulfosäure		Condensation von Dimethyl-p-amidobenzaldehyd mit Aethylbenzylanilinsulfosäure und Oxydation des erhaltenen Productes.
317.	Säureviolett 6B [G] Säureviolett 4B extra [B,γ] Formylviolett S 4B [C] Violet Formyl S 4B [M Ly]	Saures Natriumsalz der Tetraäthyl-dibenzyl-p-rosanilindisulfosäure		1) Condensation von Aethylbenzylanilinmonosulfosäure mit Formaldehyd, Oxydation der entstandenen Diäthyl-dibenzyl-diamidodiphenylmethandisulfosäure (α) zum Hydrol, Condensation des letzteren mit Diäthylanilin und Oxydation der Leukodisulfosäure zum Farbstoff. 2) Oxydation eines Gemenges aus Säure α (siehe oben) und Diäthylanilin mit Chromsäure.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
HASSENKAMP 1892.			Graues Pulver; in Wasser: leicht löslich mit rothvioletter Farbe; in Alkohol: schwer löslich. Mit HCl: citronengelbe Lösung. Mit NaOH: keine Veränderung. In H₂SO₄: orangegelbe Lösung; mit H₂O: citronengelbe Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade violettblau. Vergl. Färberz. 1891/92 S. 131; HANDB. S. 768.
HAGENBACH 1891.	D. P. 65017 v. 7/3 91 [G] F. P. 211913 v. 5/3 91 [G] Vergl. Ber. (1893) Ref. 70.		Dunkelblaues Pulver; in Wasser: mit blauer Farbe löslich; in Alkohol: mit blauer Farbe löslich. Mit HCl: blauer Niederschlag, grüne Lösung. Mit NaOH: keine Änderung. In H₂SO₄: mit braungelber Farbe löslich; mit H₂O: grüne Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade blau.
[A] 1889.	Vergl. No. 288.		Blauviolettes Pulver; in Wasser oder Alkohol: mit violetter Farbe löslich. Mit HCl: blaugrüne Lösung. Mit NaOH: verdünnt: hellblau, concentrirt: farblos. In H₂SO₄: gelbbraune Lösung; mit H₂O: durch Dunkelbraun in Blaugrün. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade blauviolett. Vergl. LEHNE No. 246; HANDB. S. 767.
1) SANDMEYER 1890. 2) WEINBERG 1890.	D. P. 59811 v. 24/10 90 [G] 62339 v. 30/12 90 [C] A. P. 461538 v. 8/12 91 (WEINBERG A. to [C]) E. P. 21284/90 [G] 857/91 [C] Vergl. Ber. (1892) Ref. 257.		Blauviolettes Pulver; in Wasser: mit blauvioletter Farbe löslich. Mit HCl: zuerst blau mit blauem Niederschlag, dann grün, schliesslich braungelb. Mit NaOH: blaue Flocken, beim Erwärmen farblose Lösung. In H₂SO₄: mit orangegelber Farbe löslich; mit H₂O: durch Olivengrün und Grün in Blau. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade blauviolett. Vergl. HANDB. S. 767.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
318.	Alkaliviolett [B] [J]	Natriumsalz der Tetraäthylmonomethylphenyl-p-rosanilinmonosulfosäure		Sulfurierung des Condensationsproductes von Methyl-diphenylamin und Tetraäthyl-diamidobenzophenon.
319.	Säureviolett 6BN [B] [J]	Natriumsalz der Tetramethyl-p-tolyl-triamido-äthoxytriphenylcarbinolsulfosäure		Sulfurierung des Condensationsproductes aus Tetramethyl-diamidobenzophenon und p-Tolyl-m-äthoxyphenylamin mit rauchender Schwefelsäure
320.	Säureviolett 7B [B] [J]	Natriumsalz der Diäthyl-dimethyl-diphenyl-triamido-triphenylcarbinol-disulfosäure		Einwirkung von p-Diäthylamidobenzoylchlorid auf Methyl-diphenylamin und nachherige Sulfurierung
321.	Methyl-alkaliblau ¹⁾ [G] [O] [M] [DH] [B] [K] Bleu de ciel alcalin [Jb] Alkaliblau D ²⁾ [A] Alkaliblau 6B [J]	Natriumsalz der Triphenyl-p-rosanilinmonosulfosäure		Sulfurierung von Triphenyl-p-rosanilin

1) Aus p-Rosanilin.
2) Aus Diphenylamin.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
C. L. MÜLLER [B] 1886.	D.P. 27789 v. 18/12 83 [B] A.P. 353264 v. 23/11 86 [B] E. P. 5038 v. 18/3 84 [B] F. P. 160090 [B] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 438. FRIEDLÄNDER 1, 80.		Blauviolettes Pulver; in Wasser: blaviolett löslich. Mit HCl: blauer Niederschlag; mit mehr Salzsäure gelbrothe Lösung. Mit NaOH: blaue Fällung. In H₂SO₄: gelbrothe Lösung; mit H₂O: schmutziggrüner Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> in alkalischem, neutralem oder saurem Bade walkecht blaviolett. Vergl. LEHNE No. 250; HANDB. S. 694 und 768.
C. L. MÜLLER [B] 1891. [J]	D.P. 62539 v. 18/6 91 [B] A.P. 501434 v. 11/7 93 (CARL MÜLLER A. to [B]) E. P. 11275/91 [B] F. P. 214571 v. 1/7 91 [B] Vergl. Ber. (1892) Ref. 658.		Dunkelviolettes Pulver; in Wasser oder in Alkohol: mit violettblauer Farbe löslich. Mit HCl: violettrothe Lösung; stärker versetzt rothbrann. Mit NaOH: langsam entfärbt. In H₂SO₄: mit orangerother Farbe löslich; mit H₂O: violettroth, dann blaviolett. Färbt: <i>Seide</i> und <i>Wolle</i> im sauren Bad violettblau. Vergl. HANDB. S. 766.
C. L. MÜLLER [B] 1884.	A. P. 353266 v. 23/11 86 [B]		Violettes Pulver; in Wasser oder in Alkohol: mit blavioletter Farbe löslich. Mit HCl: grasgrüne Lösung. Mit NaOH: blavioletter Niederschlag; beim Erwärmen entfärbt sich die Lösung. In H₂SO₄: orangerothe Lösung; mit H₂O: violette Lösung. Färbt: <i>Seide</i> und <i>Wolle</i> blaviolett.
NICHOLSON.			Blaues Pulver; in Wasser: in der Kälte unlöslich; in kochendem Wasser leicht mit blauer Farbe löslich. Mit HCl: blauer Niederschlag. Mit NaOH: rothbrann. In H₂SO₄: mit rothbranner Farbe löslich; mit H₂O: blauer Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> wird in alkalischem Bad (Borax, Soda oder Wasserglas) gefärbt, dann gewaschen und in ein schwefelsaures Bad gebracht. Vergl. LEHNE No. 252; HANDB. S. 754.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
322.	Alkaliblauf [A] [B] [By] [C] [D] [G] [L] [M] [Br S] [K] [F] [O] [P] [t. M] [CR] [PS] [DH] [NJ] [Lev] [J] [Sch] Nicholson Blue [Br S] Fast Blue [Br S] Bleu alcalin [MLy] Bleu alcalin 4B [Jb]	Gemisch der Natriumsalze der Triphenylrosanilinmonosulfosäure und Triphenylpararosanilinmonosulfosäure	Als Rosanilinderivat: $C_6H_5.NH$ $NH.C_6H_5$  $NH.C_6H_4.SO_3Na$	Sulfurierung von Anilinblau
323.	Bayrischblau DSF¹⁾ [A] Methylblau wasserlöslich²⁾ [G] Methylblau für Seide MLB [M] Marineblau B [J]	Natriumsalz der Triphenyl-p-rosanilin di- (und tri-) sulfosäure	$C_6H_5.NH$ $NH.C_6H_4.SO_3Na$  $NH.C_6H_4.SO_3Na$	Sulfurierung von Triphenyl-p-rosanilin
324.	Methylblau [C] [t. M] Methylblau für Baumwolle [O] [K] [M] Brillantbaumwollblau grünlich [By] Methylwasserblau [B] Baumwollblau [D] Methylbaumwollblau [G] Bayrischblau DBF³⁾ [A] Helvetiablau⁴⁾ [G] Soluble Blue 8B [Br S] Soluble Blue 10B [Br S] Diphenylaminblau XL Soluble Blue [Br S] Bleu de ciel soluble [Jb] Bleu Methyl [MLy] Reinblau BSI [J]	Natriumsalz der Triphenyl-p-rosanilintrisulfosäure	$SO_3Na.C_6H_4.NH$ $NH.C_6H_4.SO_3Na$  $NH.C_6H_4.SO_3Na$	a) Sulfurierung von Triphenylpararosanilin (Methylblau etc.) b) Condensation von Diphenylaminmonosulfosäure mit Formaldehyd und Oxydation des entstandenen Methanderivates bei Gegenwart eines dritten Moleküls Diphenylaminmonosulfosäure (Helvetiablau)

1) Aus Diphenylamin.

2) Aus p-Rosanilin.

3) Aus Diphenylamin (veraltet).

4) Aus Diphenylaminmonosulfosäure (D. P. 73992); ist saures Natriumsalz: $C_{37}H_{27}N_3O_9S_3Na_2$ (indigoblaues Pulver mit Kupferglanz.)

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
NICHOLSON 1862.	E. P. 1857 v. 1/6 62* (NICHOLSON) E. P. v. 3/7 62* (GILBEE)	C. BULK, Ber. (1872) 5, 417. Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 499.	Hell- oder dunkelblaues Pulver; in Wasser; farblose Lösung. in Alkohol: etwas löslich. Mit HCl: blauer Niederschlag. Mit NaOH: rothbraune Lösung. In H ₂ SO ₄ : schön braunroth; mit H ₂ O: blau. Färbt: Wolle wird im alkalischen Bade unter Zusatz von Borax gekocht, gewaschen und dann in ein Säurebad gebracht. Vergl. LEHNE No. 257; HANDB. S. 754.
NICHOLSON 1862.		KALLE, Zeitsch. f. ch. Grossg. I, 189.	Dunkelblaues Pulver oder kupferglänzende Stücke; in Wasser: leicht mit blauer Farbe löslich. Mit HCl: färbt sich dunkler. Mit NaOH: braunrothe Lösung. In H ₂ SO ₄ : mit gelbbrauner Farbe löslich; mit H ₂ O: blaue Lösung. Färbt: Seide im gebrochenen Seifenbade blau. Vergl. LEHNE No. 253; HANDB. S. 756.
ad a: E. C. NICHOLSON 1862. GIRARD und de LAIRE 1866. ad b: T. SANDMEYER 1892.	ad a: E. P. v. 24/6 62* ad b: D. P. 73092 v. 18/6 92 E. P. 12720/92	Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 500.	Dunkelblaues Pulver; in Wasser: mit blauer Farbe löslich. Mit wenig HCl: keine Veränderung; viel Salzsäure bewirkt blauen Niederschlag. Mit NaOH: rothbraune Lösung. In H ₂ SO ₄ : mit rothbrauner Farbe löslich; mit H ₂ O: blaue Lösung. Färbt: Seide und gebeizte Baumwolle blau. Vergl. LEHNE No. 254 und 255; HANDB. S. 756.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
325.	Wasserblau 6B extra [A] [D] Wasserblau [B] [t. M] [By] [M] [Sch] [L] [O] [G] [PS] [CR] [KB] [F] Chinablau [A] [Br. S] [By] [P] [N] [L] Baumwollblau 3B [G] Bleu de Lyon [M] Seidenblau [M] Blue extra [RD] Baumwollenblau [L] [NJ] Wasserblau BS [C] Wasserblau B [C] Soluble Blue [Br S] [RD] London Blue extra [Br S] Cotton Blue [L] Bleu Marine Bleu BVSI^a No. 57 [Jb] Blackley Blue [Lev] Reinblau [C] [B] [L] [J] Bleu soluble pur [MLy] [DII] [L] Wasserblau OO [K] Blau wasserlöslich für Wolle und Seide [NJ]	Natriumsalze, Ammoniumsalze oder Calciumsalze der Triphenylrosanilin- und Triphenylpararosanilintrisulfosäuren mit etwas mehr oder weniger von den entsprechenden Disulfosäuren	Als Rosanilinderivat, z. B.: $\text{NaO}_3\text{SC}_6\text{H}_4\text{.HN} \begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array} \begin{array}{c} \diagdown \\ \diagup \end{array} \text{C} \begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array} \begin{array}{c} \diagdown \\ \diagup \end{array} \text{NH.C}_6\text{H}_4\text{SO}_3\text{Na}$	Sulfurirung von Anilinblau.
326.	Höchster Neublau [M]	Calcium- oder Natriumsalze der Di- und Trisulfosäure des Trimethyltriphenylp-rosanilins; z. B. $\text{C}_{40}\text{H}_{34}\text{N}_3\text{O}_{10}\text{S}_3\text{Na}_3$	$\text{CH}_3 \begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array} \text{N} \begin{array}{c} \diagdown \\ \diagup \end{array} \begin{array}{c} \diagdown \\ \diagup \end{array} \text{C} \begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array} \begin{array}{c} \diagdown \\ \diagup \end{array} \text{NH.C}_6\text{H}_4\text{SO}_3\text{Na}$	Sulfurirung des aus Methyl-diphenylamin und Phosgen dargestellten Trimethyltriphenylp-rosanilins.
327.	Alkaliblau XG [Br S] Alkaliblue XG [Br S] Soluble Blue XG [Br S] Non mordant Cotton Blue [Br S]	Natriumsalz von Sulfosäure des β -Naphthylrosanilins		Sulfuration von β -Naphthylrosanilin.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
NICHOLSON 1862.	E. P. 1857/62* [NICHOLSON] Vergl. FRIEDLÄNDER 1, 105, 106	C. BULK, Ber. (1872) 5, 419. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 500.	Blaues, glänzendes Pulver oder Stücke; in Wasser: löslich mit blauer Farbe; in Alkohol: spurenweise löslich. Spectrum: Streif zwischen d und D; vergl. VOGEL, S. 358. Mit HCl: Farbe nicht verändert, theilweise blaue Fällung (Disulfosäure). Mit NaOH: braunrothe Lösung. In H ₂ SO ₄ : dunkelrothgelb; mit H ₂ O: blaue Lösung und blauer Niederschlag. Färbt: Seide und gebeizte Baumwolle grünlichblau. Vergl. LEHNE No. 258; HANDB. S. 756.
[M]	D. P. 34463 v. 24/7 84 [B] E. P. 4961/84 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 452. FRIEDLÄNDER 1, 88.		Dunkelblaues Pulver; in Wasser: leicht mit blauer Farbe löslich; in Alkohol: sehr schwer löslich. Mit HCl: scheidet sich ein Theil der Sulfosäure aus. Mit NaOH: verschwindet die blaue Farbe. In H ₂ SO ₄ : mit braurother Farbe löslich. Färbt: Wolle in saurem Bade blau. Vergl. LEHNE No. 260; HANDB. S. 758.
MELDOLA 1883.		MELDOLA, Chem. News v. 23. II. 30. 3. 1883.	<p style="text-align: center;">Alkaliblau X G:</p> Grauschwarze Stücke; in Wasser: grünblaue Lösung. Mit HCl: blauer Niederschlag. Mit NaOH: violett-schwarze Lösung und Niederschlag; beim Erwärmen verharzt der Niederschlag und die Lösung wird farblos. In H ₂ SO ₄ : rothbraune Lösung; mit H ₂ O: blauer Niederschlag Nach der Reduction mit Zinkstaub: die Farbe kehrt auf Papier nicht wieder. Färbt: wie Alkaliblau, aber grüner. <p style="text-align: center;">Soluble blue X G:</p> Metallisch glänzende Stücke; in Wasser: blaue Lösung. Mit HCl: vollständige Fällung eines blauen Niederschlages. Mit NaOH: stumpf röthliche Färbung. In H ₂ SO ₄ : rothbraune Lösung; mit H ₂ O: blauer Niederschlag. Nach der Reduction mit Zinkstaub: Farbe kehrt auf Papier nicht wieder. Färbt: Baumwolle und Seide in saurem Bade.

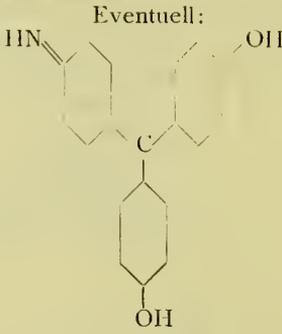
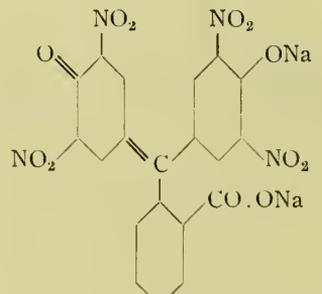
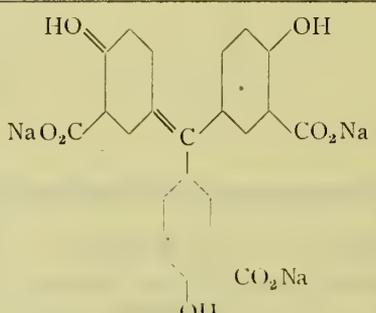
verbindungen.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
LAUTH und BAUBIGNY 1871 (mit Methylnitrat). WISCHIN 1873 und MONNET u. REVERDIN 1874 (mit Chlormethyl).		LAUTH u. BAUBIGNY, Ber. (1873) 6, 825. MONNET und REVERDIN, Mon. sc. (1878) 124. A. W. HOFMANN, Ber. (1873) 6, 363. E. und O. FISCHER, Ber. (1879) 12, 2351. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 475.	Grüne Krystalle; in Wasser: leicht mit blaugrüner Farbe löslich. Ein mit dieser Lösung getränktes Papier wird nach dem Trocknen und stärkerem Erhitzen violett; in Amylalkohol: unlöslich; Spectrum: vergl. VOGEL, S. 302. Mit HCl: rothgelbe Färbung, auf Zusatz von Wasser gelbgrün. Mit NaOH: farblos. In H ₂ SO ₄ : mit rothgelber Farbe löslich; mit H ₂ O: gelbgrüne Lösung. Färbt: Seide im Bastseifenbade grün. Vergl. LEHNE No. 238; HANDB. S. 666.
[H] 1866.	E. P. v. 1/5 66* [H]		Moosgrünes, krystallinisches Pulver; in Wasser: leicht mit grünlichblauer Farbe löslich. Mit HCl: wird erst grün, dann gelb. Mit NaOH: tritt Entfärbung der Lösung ein. In H ₂ SO ₄ : mit gelber Farbe löslich; mit H ₂ O: gelbe Lösung, bei starker Verdünnung grüne Lösung. Färbt: Wolle, welche mit unterschwefligsaurem Natron und Schwefelsäure, resp. essigsaurem Zink oder Natron vorgebeizt ist, Seide und tannirte Baumwolle bläulichgrün. Vergl. LEHNE No. 244; HANDB. S. 666.

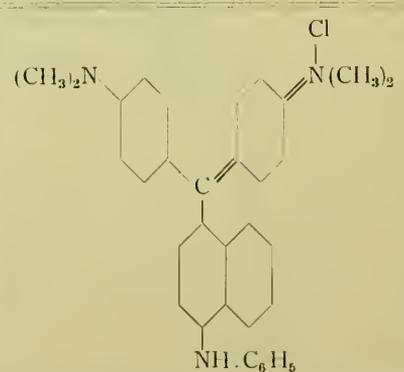
derivate.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
RUNGE 1834. KOLBE und SCHMITT 1859. PERSOZ 1859.		F. RUNGE, Pogg. 31, 65, 512; Jahresber. v. Berzelius (1836) 15, 423. H. KOLBE u. SCHMITT Ann. (1861) 119, 169. DALE u. SCHORLEMMER, Ann. (1873) 166, 279. GRÄBE und CARO, Ann. (1875) 179, 184. ZULKOWSKY, Ann. (1878) 194, 109, 122; (1880) 202, 179; Ber. (1877) 10, 1201; (1878) 11, 391. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 505.	<p style="text-align: center;">Aurin:</p> <p>Gelbbraune Stücke mit dunkelgrünem, muschelartigem Bruch in Wasser: unlöslich; in Alkohol: mit goldgelber Farbe löslich. Spectrum: Vergl. VOGEL, S. 368. Mit HCl zur alkohol. Lösung: keine Veränderung. Mit NaOH zur alkohol. Lösung: kirschrothe Färbung. In H₂SO₄: mit gelber Farbe löslich. Dient: zur Herstellung von Spritlacken, für photographische Zwecke.</p> <p style="text-align: center;">Gelbes Corallin:</p> <p>Metallisch grün glänzende Bruchstücke; in Wasser: mit rother Farbe löslich; in Alkohol: mit fuchsinrother Farbe löslich. Mit HCl: gelbe Lösung und braungelbe Flocken. Mit NaOH: keine Veränderung. In H₂SO₄: gelbe Lösung; mit H₂O: gelbe Lösung und gelber Niederschlag. Dient: zur Herstellung von Türkischrothlacken für Tapeten, Buntpapier etc. Vergl. LEHNE No. 261; HANDB. S. 780.</p>

schaftlich) die daraus isolirte p-Rosolsäure; Rosolsäure bez. p-Rosolsäure nennt man nicht im Handel befindliche Verbindungen, welche (1866), N. F. 2, 563; J. p. Ch. 100, 49.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
331.	Corallin [LP] Roths Corallin Aurin R Päonin [LP] [Gr] [Lo] [Ma]	Enthält wahrscheinlich rosensaures Rosanilin; ist event. Dioxyamidotriphenylcarbidrid	Eventuell: 	Einwirkung von Ammoniak auf rothes Aurin.
332.	Aurotin [Cl Co]	Natriumsalz des Tetranitrophenolphthaleins		Einwirkung von Salpetersäure auf Phenolphthalein in einer Lösung von Schwefelsäure.
333.	Chromviolett [G] [By]	Natriumsalz der Aurintricarbonsäure.		Einwirkung von Formaldehyd (resp. Methylalkohol und Natriumnitrit) auf eine Lösung von Salicylsäure in concentrirter Schwefelsäure.

b) Diphenylnaphtyl-

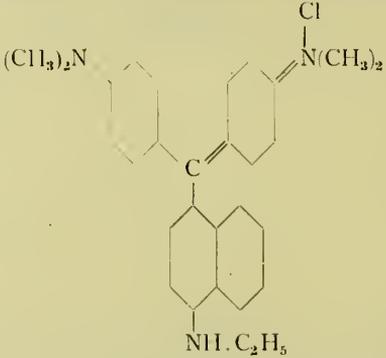
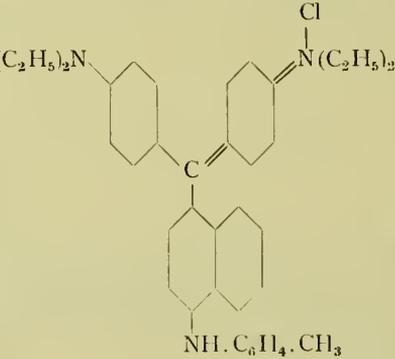
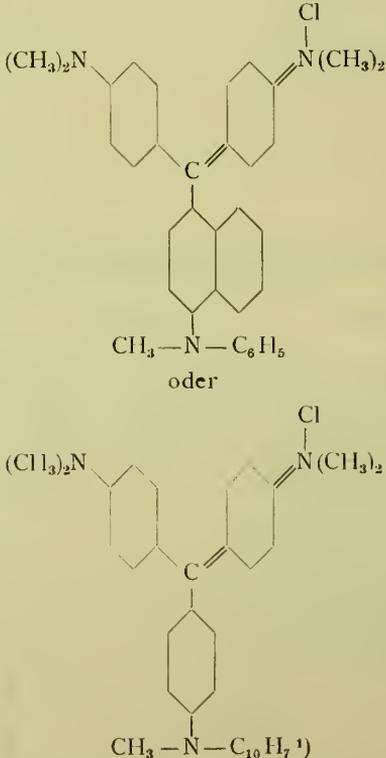
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
334.	Victoriablau B [B] [J] Victoriablau BS spritlöslich [B] [J]	Chlorhydrat des Phenyltetramethyl-triamido- α -naphtyldiphenylcarbinols		Einwirkung von Phenyl- α -naphtylamin auf Tetramethyldiamidobenzophenonchlorid. ¹⁾

1) Dimethylamidobenzophenon (D. P. 41751 [M] und Phenyl- α -naphtylamin liefern **Neugrün** [M]; gelbgrüner Farbstoff für Baumwolldruck

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
MARNAS.		G. SCHULTZ, 2. Aufl.) 2, 515.	Rothbraunes Pulver; in Wasser: unlöslich in der Kälte, sehr schwer in kochendem Wasser mit kirschrother Farbe löslich; in Alkohol: mit rothbrauner Farbe löslich. Mit HCl: tritt Gelbfärbung ein. Mit NaOH: wenig verändert. In H₂SO₄: mit braungelber Farbe löslich. Dient: zur Herstellung von Lackfarben. Vergl. HANDB. S. 781.
DREYFUSS, BULL und HALL 1889.	D. P. 52211* [Cl Co] E. P. 3441/89 Vergl. FRIEDLÄNDER, 2, 89.	The dyer and calico printer (1890) 10, 70. J. of chem. ind. (1890) 9, 285.	Orangegelbes Pulver; in Wasser: mit tiefgelber Farbe löslich; in Alkohol: mit tiefgelber Farbe löslich. Mit HCl: scheidet sich das bei 244° schmelzende Tetranitrophenolphthalain ab. Mit NaOH: keine Farbenänderung. Färbt: Wolle in mit Essigsäure angesäuertem Bade oder mit Chromoxyd oder Thonerde gebeizte Wolle orange-gelb. Vergl. LEHNE No. 263; HANDB. S. 854.
SANDMEYER 1889.	D. P. 49970 v. 26/2 89 [G] A. P. 410739 (SANDMEYER A. to [G]) E. P. 3333/89 F. P. 196292. Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1233. FRIEDLÄNDER 2, 50.	Chem. Z. (1889) Rep. 267; (1890) Reg. 36. N. CARO, Ber. (1892) 25, 939.	Chocoladefarbiges Pulver; in Wasser: mit dunkelrother Farbe löslich. Mit HCl: scheidet sich die freie Farbsäure ab. Mit NaOH: hellbraune Lösung. In H₂SO₄: braune Lösung; mit H₂O: Abscheidung der Farbsäure. Färbt: mit Chromacetat aufgedruckt <i>Baumwolle</i> seifenecht röthlichviolett. Vergl. LEHNE No. 262.

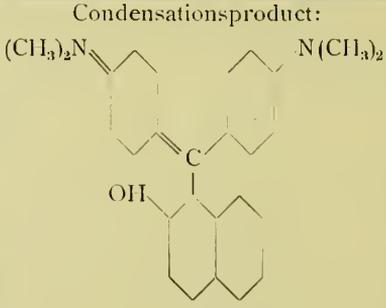
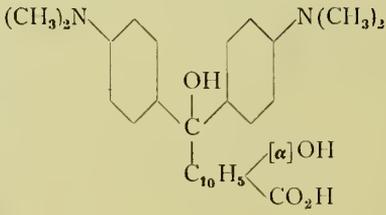
farbstoffe.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
CARO und KERN 1883.	D. P. 27789 v. 18/12 83 u. Zus. 29962 v. 1/6 [B] A. P. 297414/84 [A. KERN] E. P. 5038/84, 11159/84, 12022/86, 19062 A/91 F. P. 160090/84 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 438. FRIEDLÄNDER 1, 80.	NATHANSON und MÜLLER, Ber. (1889) 22, 1888.	Bronceglänzende Krystallkörner; in Wasser: schwer löslich in der Kälte, löslich beim Erhitzen; in Alkohol: leicht löslich mit rein blauer Farbe. Mit HCl: erst Fällung, dann grün, zuletzt dunkelgelbbraun. Mit NaOH: dunkelrothbrauner Niederschlag. In H₂SO₄: gelb; mit H₂O: gelb, mit sehr viel Wasser grün, dann blau. Färbt: <i>Seide</i> und <i>Wolle</i> in saurem Bade, ebenso <i>Baumwolle</i> und zwar sowohl direct in essigsaurem Bade als auch nach vorherigem Beizen mit Tannin und Brechweinstein, Alaun oder Thonerde blau. Vergl. LEHNE No. 229; HANDB. S. 674.

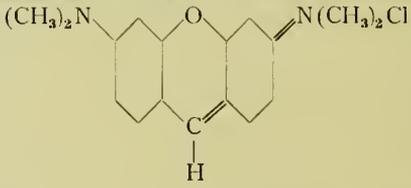
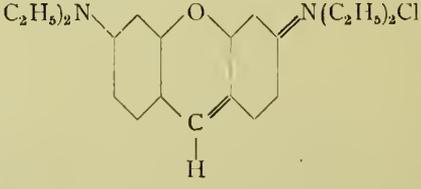
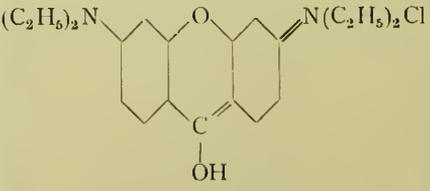
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
335.	Neuvictoriablau [B _y] Victoriablau R [B] [J]	Chlorhydrat des Aethyltetramethyl-triamidodiphenyl- α -naphthylcarbidrids		1) Kondensation von Tetramethyldiamidobenzhydrol mit Monoäthyl- α -naphthylamin. 2) Einwirkung von Tetramethyldiamidobenzophenonchlorid auf Monoäthyl- α -naphthylamin.
336.	Nachtblau [B] [J]	Chlorhydrat des Tolyltetraäthyl-triamido- α -naphthyl-diphenylcarbidrids		Einwirkung von p-Tolyl- α -naphthylamin auf Tetraäthyl-diamidobenzophenonchlorid.
337.	Victoriablau 4R [B] [J]	Chlorhydrat des Phenylpenta-methyltriamido- α -naphthyl-diphenyl-carbidrids		Einwirkung von Methylphenyl- α -naphthylamin auf Tetramethyldiamidobenzophenonchlorid.

1) Letztere Formel ist wahrscheinlicher, weil das Victoriablau 4R von dem Victoriablau B in der Nüance stark abweicht.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
NASTVOGEL. [Bv] 1892.			<p>Blanes Pulver; in kaltem Wasser schwer löslich, in heissem mit blauer Farbe. Beim Erkalten Abscheidung von grünen glänzenden Kryställchen; in Alkohol: blaue Lösung.</p> <p>Mit HCl: gelbbraune Lösung, beim Verdünnen grün werdend.</p> <p>Mit NaOH: brauner flockiger Niederschlag.</p> <p>In H₂SO₄: braungelbe Lösung; mit H₂O: hellgrüne Lösung.</p> <p>Färbt: <i>Seide, Wolle</i> und tannirte <i>Baumwolle</i> blau, mit rötherem Ton als Victoriablau B.</p>
CARO und KERN 1883.	Vergl. No. 334.		<p>Violettes, bronceglänzendes Pulver; in Wasser: löslich mit blavioletter Farbe; in Alkohol: leicht löslich.</p> <p>Mit HCl: erst Fällung, dann grüne, zum Schluss gelbbraune Lösung.</p> <p>Mit NaOH: blassroth-brauner Niederschlag.</p> <p>In H₂SO₄: gelbbraune Lösung; mit H₂O: grün, dann blau.</p> <p>Färbt: grünstichiger wie Victoriablau B. Vergl. LEHNE No. 230; HANDB. S. 676.</p>
CARO und KERN 1883.	Vergl. No. 334.	NATHANSON und MÜLLER, Ber. (1889) 22, 1891.	<p>Als Pulver bronceglänzend, geschmolzen gelbbronceglänzend; in Wasser: löslich beim Erhitzen mit blavioletter Farbe;</p> <p>Mit HCl: erst Fällung, dann grün, dann gelbbraun.</p> <p>Mit NaOH: violettbraune Fällung.</p> <p>In H₂SO₄: gelbbraune Lösung; mit H₂O: grün, dann blau.</p> <p>Färbt: wie Victoriablau B, nur mit mehr violetter Nüance.</p> <p>Vergl. LEHNE No. 231; HANDB. S. 675.</p>

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
338.	Wollgrün S [B] [J]	Natriumsalz der Tetramethyldiamidodiphenyl- β -oxynaphtylcarbinol-sulfosäure	Condensationsproduct: 	Sulfuration des Spritfarbstoffes aus Tetramethyldiamidobenzophenonchlorid und β -Naphthol mit rauchender Schwefelsäure.
339.	Chromblau [By]			Condensation von Tetramethyldiamidobenzhydrol mit α -Oxynapthoësäure und nachfolgende Oxydation.

VIII. Pyronin- (Pyronine, Rhodamine)

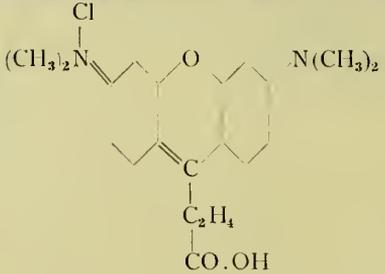
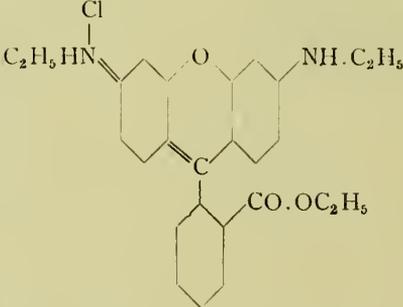
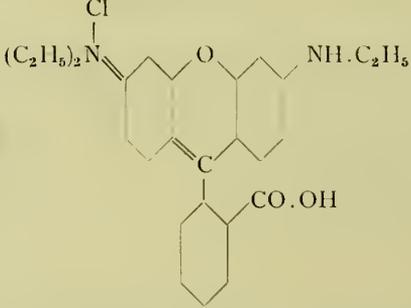
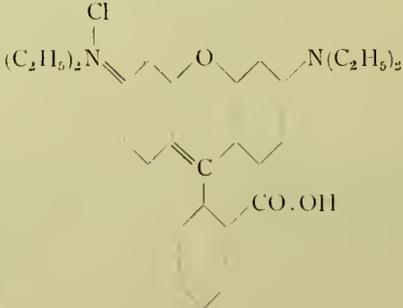
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
340.	Pyronin G [L] [SB] [By]	Chlorid des Tetramethyldiamidodiphenylcarbidoxyds		Oxydation von Tetramethyldiamidodiphenylmethanoxyd.
341.	Pyronin B [L] [SB] [By]	Chlorid des Tetraäthylamidodiphenylcarbidoxyds		Oxydation von Tetraäthylamidodiphenylmethanoxyd.
342.	Acridinroth B, BB, 3B (Rouge d'acridine B, BB, 3B) [L] [SB]	Chlorid des Tetraäthylamidodiphenyloxycarbidoxyds ¹⁾		Oxydation von Pyronin B (Nr. 341) mit Kaliumpermanganat.

1) Ist vielleicht die der No. 341 entsprechende Diäthylverbindung, wobei anzunehmen ist, dass bei der Oxydation zwei Diäthylgruppen

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
[B] 1883.	D. P. 31321/84* abhängig von D. P. 27789 v. 18/12 83 [B]		Braunviolettes Pulver mit schwachem Kupferglanz; in Wasser; mit grünblauer Farbe löslich; in Alkohol: mit grünblauer Farbe löslich. Mit HCl: braungebe Lösung. Mit NaOH: beim Erwärmen violett, zuletzt rosa. In H ₂ SO ₄ : braunviolette Lösung; mit H ₂ O: gelblichgrüne Lösung. Färbt: Wolle grün. Vergl. HANDB. S. 753.
RUNKEL 1890.	D. P. 58483 v. 22/8 90 E. P. 14621/90 Vergl. Ber. (1891) Ref. 873.		Schwarze Paste; in Wasser; theilweise löslich mit blauer Farbe; in Alkohol: schwer löslich mit blauer Farbe. Mit HCl: rothbraune Lösung. Mit NaOH: wenig Veränderung. In H ₂ SO ₄ : dunkelbordeauröthe Lösung; mit H ₂ O: rothbraune Lösung. Färbt: chromgebeizte Wolle blau. Dient: hauptsächlich zum Baumwolldruck. Vergl. Färberz. 1891/92 S. 131; HANDB. S. 855.

farbstoffe.
und Eosine.)

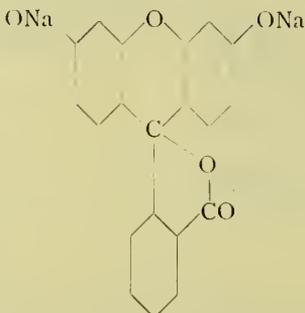
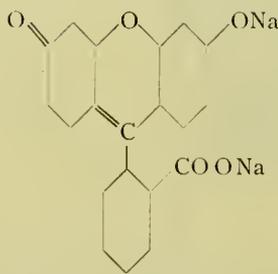
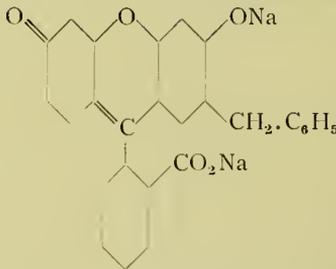
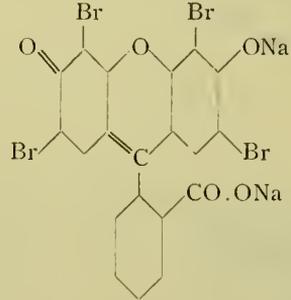
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
BENDER 1889.	D. P. 59003 v. 27/6 89 [L] A. P. 445684/91 E. P. 13217/89 [L] 18606/90 F. P. 200401 [L] Vergl. Ber. (1891) Ref. 928.	Mon. sc. (1890) 751. BIEHRINGER, Ber. (1894) 27, 3299.	Grün glänzende Krystalle; in Wasser: mit rother Farbe und gelber Fluorescenz löslich; in Alkohol: mit rother Farbe und gelber Fluorescenz löslich. Mit HCl: hellorange. Mit NaOH: blassrothe Fällung. In H ₂ SO ₄ : mit rothgelber Farbe löslich; mit H ₂ O: Umschlag in Roth. Färbt: Baumwolle, Wolle und Seide carmoisiuroth. Vergl. LEHNE No. 219; HANDB. S. 657.
BENDER 1889.	Vergl. No. 340.	Mon. sc. (1890) 751. BIEHRINGER Ber. (1894) 27, 3299.	Reactionen dieselben wie die des Pyronin G, jedoch röthere Fluorescenz und bläuer Nüance. Vergl. HANDB. S. 657.
BENDER und KAMMERER 1891.	D. P. 65282 v. 21/1 92 [L] Vergl. Ber. (1893) Ref. 119.		Braunes Pulver; in Wasser oder in Alkohol: rothe Lösung mit gelber Fluorescenz. Mit HCl: orange. Mit NaOH: rothe Fällung. In H ₂ SO ₄ : mit gelber Farbe und grüner Fluorescenz löslich; mit H ₂ O: orange, dann roth. Färbt: mit Tannin und Brechweinstein gebeizte Baumwolle rosenroth (gelber als Pyronin G oder B) die Färbungen sind gut waschecht, mässig lichtecht; wird weniger für Wolle (neutral oder leicht angesäuert zu färben) und Seide (gebrochenes Bastseifenbad) angewendet. Vergl. HANDB. S. 657.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
343.	Rhodamin S [B] [J] [B _v]	Chlorzinkdoppelsalz des Bernstein-säurerhodamins, Succineins des Dimethyl-m-amidophenols. Als Chlorhydrat: $C_{20}H_{23}N_2O_3Cl$		Verschmelzen von Bernstein-säureanhydrid mit Dimethyl-m-amidophenol.
344.	Rhodamin 6G [B] [J]	Aethylester des sym. Diäthylrhodamins. Chlorhydrat: $C_{26}H_{27}N_2O_3Cl$		Esterifizierung des sym. Diäthylrhodamins mittelst Alkohol und Mineralsäuren.
345.	Rhodamin G, G extra [B] [J]	Hauptsächlich Triäthylrhodamin (basisches Chlorhydrat) $C_{26}H_{27}N_2O_3Cl$		Erhitzen von Rhodamin B mit salzsaurem Anilin.
346.	Rhodamin B, B extra [B] [J] Rhodamin O, extra B, B extra [M] Safranilin [G]	Phltalein des Diäthylmetamidophenols (basisches Chlorhydrat)		a) Verschmelzen von Phthalsäureanhydrid mit Diäthylmetamidophenol. b) Einwirkung von Diäthylamin auf Fluoresceinchlorid.

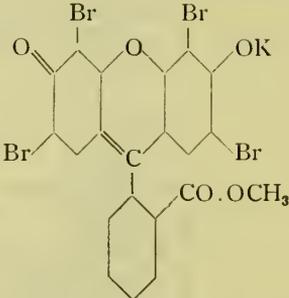
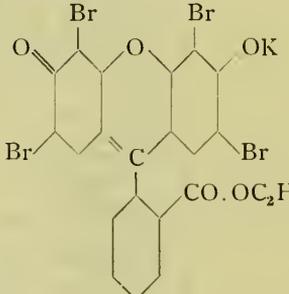
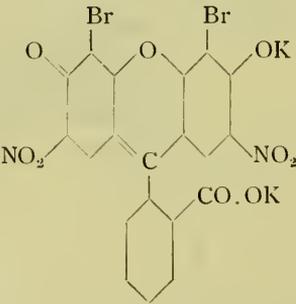
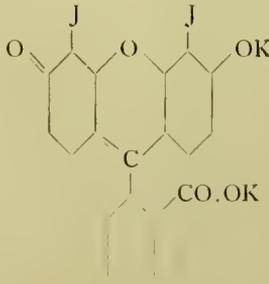
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. -- Anwendung und Nüance.
KAHN und MAJERT 1888.	D. P. 51983 v. 15/12 88 [B _y] übertr. an [B] A. P. 425504 [B] E. P. 2635/89 [I] übertr. an [B] F. P. 194908 [B _y] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 86.		Dunkles Krystallpulver; in Wasser : leicht mit rother Farbe und gelber Fluorescenz löslich. Mit NaOH : tritt allmählich Entfärbung ein. In H₂SO₄ : mit gelber Farbe ohne Fluorescenz löslich; mit H₂O : rosafarbige Lösung. Färbt : ungebeizte und mit Tannin und Brechweinstein gebeizte <i>Baumwolle</i> roth. Dient : zum Färben von <i>Halbside</i> , <i>Papiermasse</i> und <i>Holz</i> ; färbt ungebeizte <i>Baumwolle</i> . Vergl. LEHNE No. 278; HANDB. S. 780.
BERNTHSEN 1892. J. SCHMID	D. P. 73880 v. 24/5 92 D. P. 73573 v. 24/5 92 A. P. 516584/91 E. P. 9633/92 F. P. 225341/92 Vergl. Ber. (1894) Ref. 480.		Gelbbraunes [B] oder rothes [I] Pulver; in Wasser : leicht löslich mit scharlachrother Farbe und grüner Fluorescenz; in Alkohol : löslich mit rother Farbe und leuchtend gelber [B] resp. grüner [I] Fluorescenz. Mit HCl : wenn dieselbe concentrirt, rother Niederschlag, wenn stark verdünnt, Abscheidung von Nadelchen. Mit NaOH : rother Niederschlag, der sich in Benzol mit gelbbrauner Farbe löst. In H₂SO₄ : gelbe Lösung; mit H₂O : rothe Lösung. Färbt : <i>Wolle</i> , <i>Seide</i> und tannirte <i>Baumwolle</i> leuchtend roth; ist bedeutend gelbstichiger als Rhodamin G. Vergl. HANDB. S. 779.
CERESOLE 1891.	D. P. 63325 v. 30/7 91 [B] E. P. 14723/91 [B] F. P. 215700 v. 24/8 91 [B] A. P. 516588 [B] Vergl. Ber. (1892) Ref. 834.		Gelbrothes Pulver; in Wasser : rothviolette Lösung mit Zinnoberfluorescenz; in Alkohol : rothviolette Lösung mit Zinnoberfluorescenz. Mit HCl : gelbe Lösung, welche beim Verdünnen wieder roth wird. Mit NaOH : in der Kälte keine Veränderung, in der Wärme Entfärbung unter Abscheidung der Farbbase. In H₂SO₄ : Weingelbe Lösung; mit H₂O : fluorescirende Lösung. Färbt : <i>Seide</i> und <i>Wolle</i> roth mit Fluorescenz, tannirte <i>Baumwolle</i> ohne Fluorescenz gelbstichiger als Rhodamin B. Vergl. HANDB. S. 779.
ad a: CERESOLE 1887. ad b: [M] 1888.	ad a: D. P. 44002 v. 13/11 87 D. P. 54684 v. 3/4 90 F. P. 186697 [B] E. P. 15374/87 [B] A. P. 377350 [B] ad b: D. R. P. 48367 v. 3/7 88 [M] E. P. 9600/88 [M] F. P. 192589 [M] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 515, 1169. FRIEDLÄNDER 2, 68, 70.	BERNTHSEN, Chem. Zeit. 1892, 16, 1956. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 560.	Grüne Krystalle oder röthlich violettes Pulver; in Wasser : leicht löslich mit bläulichrother Farbe. Verdünnte Lösungen fluoresciren stark; in Alkohol : sehr leicht mit bläulichrother Farbe löslich. Verdünnte Lösungen fluoresciren stark. Die Fluorescenz verschwindet beim Erhitzen und erscheint beim Erkalten wieder. Mit HCl : wenig Salzsäure bewirkt allmähliche Ausscheidung grüner Krystalle des Chlorhydrates, viel Salzsäure scharlachrothe Lösung, durch Wasserzusatz in Bläulichroth übergehend. Mit NaOH : wenig Natronlauge verursacht in der Kälte keine Veränderung, in der Wärme Fällung rosenrother Flocken. Viel Natronlauge bewirkt in der Kälte Fällung rosenrother Flocken, welche sich in Aether und Benzol farblos lösen. — Beim Erhitzen mit Natronlauge: Geruch nach Dimethylamin. In H₂SO₄ : unter Entwicklung von Salzsäure mit gelbbrauner Farbe löslich; mit H₂O : geht die Farbe der Lösung durch Scharlachroth in Bläulichroth über. Färbt : <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> bläulichroth mit starker Fluorescenz sehr echt, tannirte <i>Baumwolle</i> violettroth ohne Fluorescenz, geölte <i>Baumwolle</i> mit Fluorescenz. Vergl. LEHNE No. 277; HANDB. S. 778.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
347.	Rhodamin 3 B [B] [J] Anisoline [Mo]	Aethylester des Tetraäthylrhoda- mins (Chlorhydrat) $C_{30}H_{35}N_2O_3Cl$		1. Anlagerung von Chlor- äthyl an die Base des Tetraäthylrho- damins. 2. Esterificirung des Tetraäthylrhoda- mins mit Alkohol und Salz- säuregas.
348.	Echtsäureviolett B [M] Violamin B [M]	Natriumsalz der Sulfosäure des Diphenyl-m-amido- phenolphthaleins		Einwirkung von Anilin (resp. p-Toluidin) auf Fluoresceinchlorid, Sul- furation des Reactions- productes und Ueber- führung in das Natrium- salz.
349.	Echtsäureviolett A 2 R Violamin R (verschied. Qual.) [M]	Natriumsalz der Sulfosäure von Di- orthotolyl-meta- amidophenphtha- leïn		Das Di-orthotolyl-meta- amidophenolphthaleïn wird durch Einwirkung von Orthotoluidin auf Fluoresceinchlorid er- halten und darauf sul- furirt.
350.	Säurerosamin A [M] Violamin G [M]	Natriumsalz der Sulfosäure des Di- mesidyl-m-amido- phenolphthaleins		Einwirkung von Mesidin auf Fluoresceinchlorid und nachfolgende Sul- furation.
351.	Echtsäureblau R Violamin 2 R (verschied. Qual.) [M]	Natriumsalz der Sulfosäure vom Di-p-phenitidyl- meta-amidodichlor- phenolphthaleïn		Einwirkung von Para- phenitidin auf Dichlor- fluoresceinchlorid und nachfolgendes Sulfuriren.

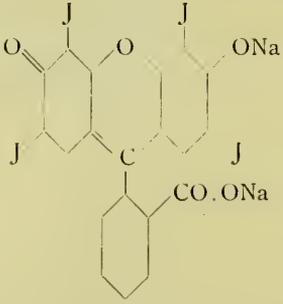
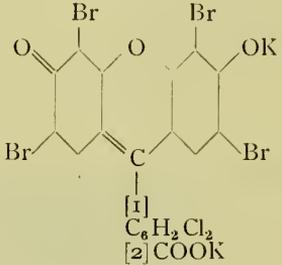
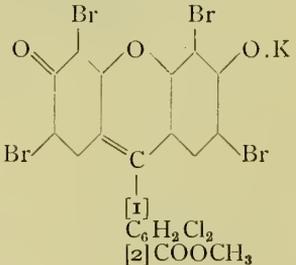
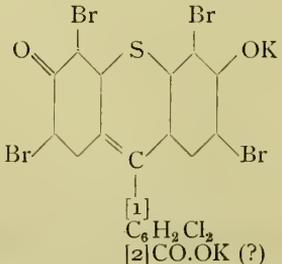
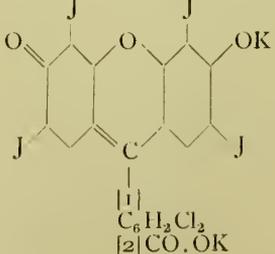
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
P. MONNET 1891. [B] 1891. ad 2) J. SCHMID.	D. P. 66238 v. 12/12 91 [B] 71490 v. 11/3 92 [B] 73451 v. 15/3 92 [B] E. P. 4677/92 [Mo] 7298/92 [B] F. P. 216407 v. 28/9 91 [Mo] Vergl. Ber. (1893) Ref. 261; (1894) Ref. 99, 439.	MONNET, Bull. de la soc. chim. (1892) VII, 523. BERNTHSEN, Chem. Zeit. (1892) 16, 1956.	Braunrothes Pulver; in Wasser: violettrothe Lösung, in starker Verdünnung bräunlichrothe Fluorescenz; in Alkohol: rothe Lösung mit zimberrother Fluorescenz. Mit HCl: gelbe Lösung, wird beim Verdünnen wieder roth. Mit NaOH: in der Kälte keine Veränderung, beim Erwärmen tritt Verseifung unter Abscheidung der Farbbase des Rhodamins B ein. In H ₂ SO ₄ : grünlichgelbe Lösung; mit H ₂ O: rothe Lösung. Färbt: <i>Seide</i> und <i>Wolle</i> und mit Tannin und Brechweinstein vorgebeizte <i>Baumwolle</i> blauschlicher als Rhodamin B. Vergl. HANDB. S. 770.
J. SCHMID 1888. BOEDEKER 1888.	D. P. 46804 v. 29/4 88 [B] D. P. 49057 v. 31/8 88 [M] Zus. zu 48367 E. P. 9600/88 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1195. FRIEDLÄNDER 2, 79.		Dunkelblauviolett Pulver; in Wasser: leicht mit violetter Farbe löslich; in Alkohol: schwer löslich, rothviolett. Mit HCl: blaue Flocken. Mit NaOH: keine Veränderung. In H ₂ SO ₄ : rothgelb; mit H ₂ O: erst violett, dann blaue Flocken. Färbt: <i>Seide</i> und <i>Wolle</i> violett, egalisiert gut, ist licht- beständig; auf mit Zinn chargirter <i>Seide</i> sehr echt. Vergl. HANDB. S. 769.
BOEDEKER 1888.	Vergl. No. 348.		Roth Pulver; in Wasser: leicht mit violetter Farbe löslich; in Alkohol: mit violetter Farbe löslich. Mit HCl: blaurothe Flocken. Mit NaOH: keine Veränderung. In H ₂ SO ₄ : gelbroth; mit H ₂ O: blauroth, dann Abscheidung blaurother Flocken. Färbt: <i>Seide</i> und <i>Wolle</i> rothviolett; egalisiert gut und ist alkali- und lichtbeständig. Vergl. HANDB. S. 760.
BOEDEKER 1891.	D. P. 63844 v. 23/6 91 3. Zus. zu 48367 v. 3/7 88 Vergl. Ber. (1892) Ref. 836.		Hellrothes Pulver; in Wasser gelbstichig rosa löslich; in Alkohol: schwer löslich. Mit HCl: rothe Flocken. Mit NaOH: wird gelber. In H ₂ SO ₄ : braungelb; mit H ₂ O: rothbraun, dann rothe Flocken. Färbt: <i>Seide</i> und <i>Wolle</i> echt und lebhaft rothstichig rosa.
H. BOEDEKER 1889. [M]	D. P. 53300 v. 9/12 89 2. Zus. zu 48367 v. 3/7 88 Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 81.		Dunkelblauviolett Pulver; in Wasser: leicht löslich mit dunkelblauer Farbe; in Alkohol: schwer löslich mit dunkelblauer Farbe. Mit HCl: Abscheidung blauer Flocken. Mit NaOH: Umschlag in Violett. In H ₂ SO ₄ : dunkelbordeauxroth; mit H ₂ O: rothviolett, dann Abscheidung blauer Flocken. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> echt blau.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
352.	Uranin [B] [A] [L] [M] [t. M] [Br S] Fluorescein [C] [DH] [L]	Natriumsalz oder Kaliumsalz des Fluoresceins (Tetraoxyphthal- phenonanhydrids): $C_{20}H_{10}O_6Na_2$	<p style="text-align: center;">Fluorescein:</p>  <p style="text-align: center;">oder:</p> 	Erhitzen von 2 Mol. Resorcin und 1 Mol. Phtal- säureanhydrid auf 190–200.
353.	Chrysolin [Mo]	Natriumsalz des Benzylfluoresceins		Erhitzen von Resorcin, Phtalsäureanhydrid und Benzylchlorid bei Gegen- wart von Schwefelsäure.
354.	Eosin A [B] Eosin [F] [C J] Eosin gelblich [A] [Br S] [K] Eosin G extra [t. M] Eosin GGF [C] Wasserlös- liches Eosin [M] Eosin 3J [L] Eosin 4J extra [L] Eosin extra [M] Eosin K S ord. [S] Eosin D H [D H] Eosine J J F [M Ly]	Alkalisalze des Tetrabromfluor- esceins: $C_{20}H_6O_5Br_4Na_2$ resp. $C_{20}H_6O_5Br_4K_2$	<p style="text-align: center;">Wahrscheinlich:</p> 	Bromiren von Fluorescein in alkoholischer oder wässriger Lösung.

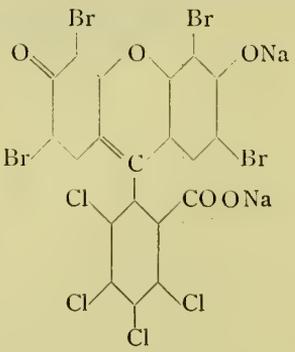
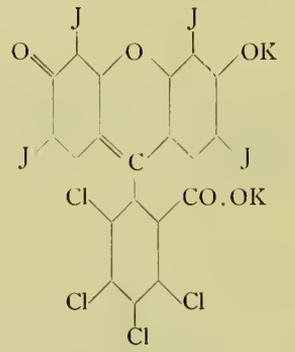
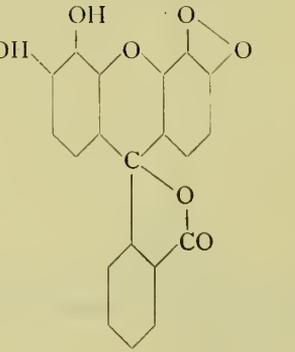
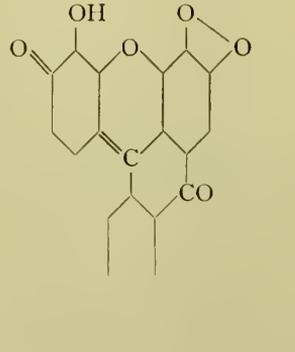
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. -- Anwendung und Nüance.
BAEYER 1871.		BAEYER, Ber. (1871) 4, 558, 662; (1875) 8, 146. Ann. (1876) 183, 2; (1882) 212, 347. E. FISCHER, Ber. (1874) 7, 1211. MÜHLHAUSER, Dingl. (1887) 263, 49; (1892) 283, 182. R. MEYER und OPPELT, Ber. (1888) 21, 3376. R. MEYER, Ber. (1891) 24, 1412; (1895) 28, 428. R. MEYER und HOFFMEYER, Ber. (1892) 25, 1385, 2118. R. MEYER u. SAUL, Ber. (1892) 25, 3586. A. BERNTHSEN, Chem. Zeit. (1892) 16, 1956. GRÄBE, Ber. (1895) 28, 28. NIETZKI und SCHRÖTER, Ber. (1895) 28, 44. HELLER, Ber. (1895) 28, 312. O. FISCHER u. HEPP, Ber. (1895) 28, 396. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 522.	Gelbbraunes Pulver; in Wasser: mit gelber Farbe löslich; die Lösung zeigt intensiv gelbgrüne Fluorescenz; in Alkohol: leicht löslich. Spectrum: vergl. VOGEL S. 369. Mit HCl: gelbe Flocken. Mit NaOH: wird die Lösung dunkler mit dunkelgrüner Fluorescenz. In H₂SO₄: mit gelber Farbe und sehr schwacher Fluorescenz löslich; mit H₂O: gelbe Lösung mit sehr schwacher Fluorescenz. Färbt: <i>Seide</i> und <i>Wolle</i> gelb. Vergl. LEHNE No. 264; HANDB. S. 774.
REVERDIN 1877.		F. REVERDIN, Mon. sc. (1877) 860; Zeitschrift f. chem. Grossgewerbe (1877) 2, 456, 668; (1878) 3, 625; Jahresber. (1877) 1233. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 526.	Rothbraunes Pulver und Stücke; riecht nach Benzylchlorid; in Wasser: leicht mit brauner Farbe löslich; die Lösung fluorescirt grün. Spectrum: vergl. VOGEL S. 375. Mit HCl: braungelber Niederschlag. Mit NaOH: färbt sich dunkler. In H₂SO₄: gelbe Lösung; mit H₂O: gelber Niederschlag. Färbt: <i>Seide</i> gelb; wenig für <i>Wolle</i> , nicht für <i>Baumwolle</i> angewendet. Vergl. LEHNE No. 265; HANDB. S. 774.
CARO 1874.	A. W. HOFMANN, Ber. (1875) 8, 62. BAEYER, Ber. (1875) 8, 147. Ann. (1876) 183, 2. MÜHLHAUSER, Dingl. pol. J. (1887) 263, 49; (1892) 284, 21, 46. BERNTHSEN, Ch. Zeit. (1892) 16, 1956. HELLER, Ber. (1895) 28, 312. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 530.		Rothe blauglänzende Kryställchen oder bräunlichrothes Pulver; in Wasser: leicht löslich mit blaurother Farbe; die verdünnte Lösung zeigt grüne Fluorescenz; in Alkohol: leicht löslich mit blaurother Farbe und gelbgrüner Fluorescenz. Spectrum: vergl. VOGEL S. 372. Mit HCl: gelbrothe Flocken. Mit NaOH: keine Veränderung. In H₂SO₄: gelbe Lösung; mit H₂O: gelbrother Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in schwachsaurem Bade roth (<i>Seide</i> mit gelbrother Fluorescenz). Wird zum <i>Papierfarben</i> und Herstellung von <i>Lacken</i> benutzt. Vergl. LEHNE No. 266; HANDB. S. 775.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
355.	Spritlösliches Eosin [<i>t. M</i>] Primerose à l'alcool DH [<i>DH</i>] Methyl eosin [<i>Mo</i>] [<i>J</i>]	Kaliumsalz des Tetrabromfluoresceïn methyl-esters (Erythrin): $C_{21}H_9Br_4O_5K$		Methylierung des Eosins.
356.	Eosin S [<i>B</i>] Eosin BB [<i>J</i>] Rose JB à l'alcool [<i>J</i>] Spriteosin [<i>t. M</i>] Eosin spritl. [<i>M</i>] Primerose à l'alcool Primerose [<i>S</i>]	Kaliumsalz des Tetrabromfluoresceïnäthylesters: $C_{22}H_{11}Br_4O_5K$		Aethylierung des Eosins.
357.	Eosin BN [<i>B</i>] Methyl eosin [<i>A</i>] Safrosin [<i>J</i>] [<i>Br S</i>] Eosinscharlach B [<i>C</i>] Eosin B [<i>L</i>] Ecarlate J [<i>Mo</i>] Ecarlate JJ [<i>Mo</i>] Ecarlate V [<i>Mo</i>] Nopalin [<i>t. M</i>] Eosinscharlach BB extra [<i>M</i>] Eosin BW Kaiserroth Lutetienne Eosin DHV [<i>DH</i>] Ecarlate d'Eosine B [<i>M Ly</i>]	Alkalisalze des Dibromdinitrofluoresceïns: $C_{20}H_6N_2O_9Br_2K_2$ $C_{20}H_6N_2O_9Br_2Na_2$		a: Nitriren von Dibromfluoresceïn in wässriger Lösung. b: Bromiren von Dinitrofluoresceïn in alkoholischer Lösung.
358.	Erythrosin G [<i>B</i>] Dianthine G Pyrosin J [<i>Mo</i>] Jodeosin G Jaune d'Orient	Alkalisalze des Dijodfluoresceïns: $C_{20}H_8O_6J_2K_2$ $C_{20}H_8O_6J_2Na_2$		Jodiren von Fluoresceïn mit Jod und Jodsäure oder Chlorjod und Alkali.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
CARO 1874.		BAEYER, Ann. (1876) 183, 53. BERNHISEN, Ch. Zeit (1892) 16, 1956. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 536.	Grünländendes Pulver oder Blättchen; in Wasser: schwer in kaltem, leichter in kochendem mit kirschrother Farbe löslich; in Alkohol: mit rother Farbe löslich; die Lösung fluorescirt bräunlichgelb. Spectrum: vergl. VOGEL S. 372. Mit HCl: braugelber Niederschlag. Mit NaOH: färbt sich dunkler und fluorescirt dunkelgrün. In H ₂ SO ₄ : mit gelber Farbe löslich, beim Erwärmen ent- weicht Brom; mit H ₂ O: braugelber Niederschlag. Färbt: Seide bläulichroth mit ziegelrother Fluorescenz. Vergl. LEHNE No. 267; HANDB. S. 775.
CARO 1874.		BAEYER, Ann. (1876) 183, 46. MÜHLHAEUSER, Dingl. (1887) 263, 49, 99; (1892) 283, 210.	Braunes, mit grünen Kryställchen vermischtes Pulver; in Wasser: in der Kälte sehr schwer, beim Kochen mit kirschrother Farbe löslich; die Lösung zeigt schwach grünlichgelbe Fluorescenz. Spectrum: vergl. VOGEL S. 372. Mit HCl: gelbbrauner Niederschlag. Mit NaOH: braugelber Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : mit gelber Farbe löslich; beim Erwärmen ent- weicht Brom; mit H ₂ O: braugelber Niederschlag. Färbt: Seide gelblichroth mit schwacher Fluorescenz. Vergl. LEHNE No. 268; HANDB. S. 775.
CARO 1875.		BAEYER, Ann. (1876) 183, 61; 202, 68. MÜHLHAEUSER, Dingl. 263, 49, 99. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 539.	Braunes, krystallinisches Pulver; in Wasser: leicht mit gelb- rother Farbe löslich; die verdünnte Lösung zeigt schwach grüne Fluorescenz. Spectrum: vergl. VOGEL, S. 371. Mit HCl: scheiden sich grüngelbe Flocken ab. Mit NaOH: keine Veränderung. In H ₂ SO ₄ : mit braugelber Farbe löslich; beim Erwärmen entwickelt sich Brom; mit H ₂ O: braugelber Niederschlag. Färbt: Seide und Wolle bläulichroth. Vergl. LEHNE No. 269; HANDB. S. 776.
NÖLTING 1875.			Gelbbraunes Pulver; in Wasser: mit kirschrother Farbe löslich; die Lösung zeigt keine Fluorescenz. Spectrum: vergl. VOGEL, S. 371. Mit HCl: braugelber Niederschlag. Mit NaOH: keine Veränderung. In H ₂ SO ₄ : mit braugelber Farbe löslich; beim Erwärmen entweicht Jod; mit H ₂ O: gelber Niederschlag. Färbt: Wolle gelblichroth mit gelblicherer Fluorescenz. Vergl. LEHNE No. 271; HANDB. S. 776.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
359.	Erythrosin [B] [M] [L. M] [CJ] [F] [DH] [Br S] Erythrosin D [C] [M Ly] Erythrosin B [A] Pyrosin B [Mo] Jodeosin B Rose B à l'eau [J] Primerose soluble [DH] Eosine bluish Eosine bleuâtre Eosine J [B] Dianthine B	Alkalisalze des Tetrajodfluoresceins: $C_{20}H_6O_5J_4Na_2$ $C_{20}H_6O_5J_4K_2$		Jodiren von Fluorescein in wässriger oder alkoholischer Lösung.
360.	Phloxin P [B] Phloxin [C] [M] [F] [DH] [CJ] Erythrosin BB [A] New Pink	Kaliumsalz des Tetrabromdichlorfluoresceins: $C_{20}H_4Cl_2Br_4O_5K_2$		Einwirkung von Brom auf Dichlorfluorescein aus Dichlorphtalsäure und Resorcin.
361.	Cyanosin spritl. [M] [K]	Alkalisalze des Tetrabromdichlorfluoresceinmethylesters: $C_{21}H_7Cl_2Br_4O_5K$		Methylierung von Phloxin.
362.	Cyklamin [Mo]			Bromiren des geschwefelten Dichlorfluoresceins, welches durch Einwirkung v. Schwefelnatrium auf Dichlorfluorescein entsteht.
363.	Rose bengale [B] [F] Rose bengale N [C] [MLy] Rose bengale AT [A] [B] Rose bengale G [M] Bengalrosa [DH] [CJ]	Alkalisalze des Tetrajoddichlorfluoresceins: $C_{20}H_4Cl_2J_4O_5K_2$		Einwirkung von Jod auf Dichlorfluorescein.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
KUSSMAUL 1876.		MÜHLHÄUSER, Dingl. 263, 49, 99; 283, 258.	Braunes Pulver; in Wasser: mit kirschrother Farbe löslich; die Lösung zeigt keine Fluorescenz. Spectrum: vergl. VOGEL, S. 372. Mit HCl: braugelber Niederschlag. Mit NaOH: keine Veränderung. In H₂SO₄: braugelbe Lösung; beim Erwärmen entweicht Jod; mit H₂O: braugelber Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> und mit Thonerde gebeizte <i>Baumwolle</i> bläulich-roth. Dient: auch in der Papierfärberei. Vergl. LEHNE No. 270; HANDB. S. 776.
NÖLTING 1875.	E. P. 447 ^{*/} 79 (J. CASTHELAZ)	Chem. Ind. (1880) 3, 59.	Braugelbes Pulver; in Wasser: mit kirschrother Farbe löslich; die Lösung fluorescirt grünlichgelb. Mit HCl: beim Erwärmen braugelber Niederschlag. Mit NaOH: färbt sich mehr blauroth. In H₂SO₄: mit braugelber Farbe löslich; beim Erwärmen keine Veränderung; mit H₂O: schwach bräunlicher Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> bläulichroth ohne Fluorescenz. Vergl. LEHNE No. 272; HANDB. S. 777.
NÖLTING 1876.			Braunrothes Pulver; in Wasser: unlöslich in der Kälte, wenig in kochendem Wasser löslich; in Alkohol: mit bläulich-rother Farbe löslich; die Lösung zeigt rothgelbe Fluorescenz. Mit HCl zur alkohol. Lösung: verschwindet die Fluorescenz. Mit NaOH zur alkohol. Lösung: keine Veränderung. In H₂SO₄: mit gelber Farbe löslich; beim Erwärmen entweicht Brom; mit H₂O: rothbrauner Niederschlag. Dient: zur Seidenfärberei. Vergl. HANDB. S. 777.
SOC. GILLIARD MONNET u. CARTIER 1889.	D. P. 52139* [Mo] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 91.	Ch. Zeit. 1890, Rep. 36.	Pulver; in Wasser: fuchsinroth, ohne Fluorescenz löslich. Mit HCl: scheidet sich die Farbsäure ab. Mit NaOH: keine Einwirkung. In H₂SO₄: mit orange gelber Farbe löslich. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in neutralem Bade bläulichroth. Vergl. LEHNE No. 279; HANDB. S. 777.
NÖLTING 1875.			Braunes Pulver; in Wasser: leicht mit kirschrother Farbe löslich; die Lösung zeigt keine Fluorescenz. Spectrum: vergl. VOGEL, S. 372. Mit HCl: braurother Niederschlag. Mit NaOH: keine Farbenveränderung. In H₂SO₄: braugelbe Lösung, beim Erwärmen entweicht Jod; mit H₂O: braunrothe Flocken. Färbt: <i>Wolle</i> bläulichroth ohne Fluorescenz. Vergl. LEHNE No. 273; HANDB. S. 777.

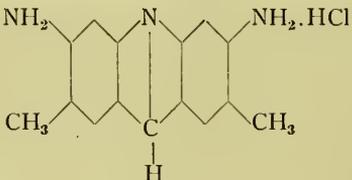
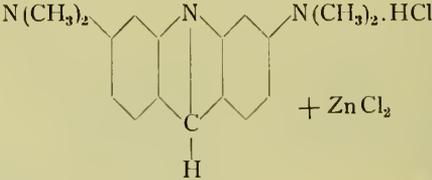
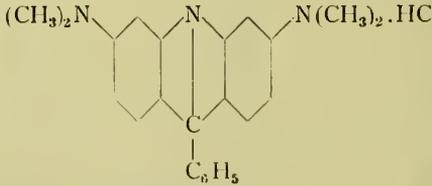
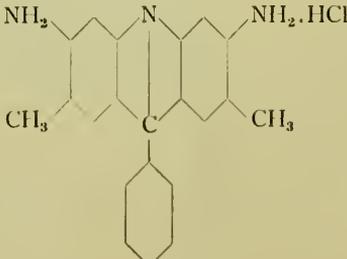
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
364.	Phloxin [M] [A] Phloxin jodfrei [B] Phloxine TA [Mo] Eosine bleu [S] Cyanosin [DH] Eosine 10B [C] [MLy]	Natriumsalz des Tetrabromtetra- chlorfluoresceins: $C_{20}H_2Cl_4Br_4O_5Na_2$		Bromirung von Tetra- chlorfluorescein (aus Tetrachlorphthalsäure und Resorcin) in alkoholischer Lösung.
365.	Rose Bengale [B] [C] [S] Rose Bengale 3B [M]	Kaliumsalz des Tetrajodtetrachlor- fluoresceins: $C_{20}H_2Cl_4J_4O_5K_2$		Einwirkung von Jod auf Tetrachlorfluorescein.
366.	Gallein in Teig [DH] [B] [By] [Fi] Gallein A Teig 1) [M] Alizarinviolett Anthracenviolett	Oxydationsproduct des Pyrogallophtha- leins: $C_{20}H_{10}O_7$		Erhitzen von Phtalsäure- anhydrid mit Gallussäure (resp. Pyrogallol) auf 200°.
367.	Cörulein in Teig [B] [DH] [By] [Fi] Cörulein A Teig [M]	Alizarin grün, Anthracen grün: $C_{20}H_8O_6$		Erhitzen von Gallein mit conc. Schwefelsäure auf 200°.

1) Gallein W Pulver ist das Natriumsalz.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
GNEHM 1882.			Ziegelrothes Pulver; in Wasser: leicht löslich mit blauer Farbe und schwach dunkelgrüner Fluorescenz; in Alkohol: löslich mit blauer Farbe und ziegelrother Fluorescenz. Spectrum: vergl. VOGEL, S. 372. Mit HCl: Entfärbung unter Abscheidung röthlicher Flocken. Mit NaOH: keine Veränderung. In H₂SO₄: gelbe Lösung; mit H₂O: gelbrothe Flocken. Vergl. LEHNE No. 274; HANDB. S. 777.
GNEHM 1882.			Braunrothes Pulver; in Wasser: mit bläulichrother Farbe löslich; die Lösung zeigt keine Fluorescenz. Mit HCl: fleischrothe Flocken. Mit NaOH: keine Veränderung. In H₂SO₄: mit brauner Farbe löslich; mit H₂O: fleischrothe Flocken. Färbt: <i>Wolle</i> bläulichroth. Vergl. LEHNE No. 276; HANDB. S. 777.
BAEYER (Pyrogallol) 1870. [DH] (Gallussäure) 1879.	D. P. 30648* (GÜRKE) Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 561. FRIEDLÄNDER 1, 319.	BAEYER, Ber. (1871) 4, 457, 555, 663. BUCHKA, Ann. (1881) 209, 249. DE MONTLAUR, Mon. scientif. 10, 1338. Dingl. pol. J. 229, 178.	Violette Paste; im getrockneten Zustande dunkelgrünes, metallisch glänzendes Krystallpulver; in Wasser: wenig in der Kälte, leichter beim Erhitzen mit scharlachrother Farbe löslich; in Alkohol: wenig löslich in der Kälte, leichter beim Erhitzen mit rothbrauner Farbe. Spectrum: vergl. VOGEL, S. 376. Mit HCl: gelbbraune Lösung. Mit NaOH: schön blaue Lösung. In H₂SO₄: rothgelbe Lösung; mit H₂O: keine Farbenveränderung. Färbt: mit Chrom gebeizte <i>Baumwolle, Wolle</i> oder <i>Seide</i> violett. Vergl. LEHNE No. 280; HANDB. S. 846.
BAEYER 1871.		BAEYER, Ber. (1871) 4, 556. BUCHKA, Ann. (1881) 209, 272. Löslichkeit in Bisulfit für Färbereizwecke: KÖCHLIN, Bull. de Mull. (1876) 46, 550. Dingl. pol. J. 229, 178. Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.), 2, 564.	Schwarze Paste; in Wasser: unlöslich; in Alkohol: unlöslich. Spectrum: vergl. VOGEL, S. 376. Mit HCl zur mit Wasser verdünnten Paste: keine Veränderung. Mit NaOH zur mit Wasser verdünnten Paste: schmutziggrüne Färbung. In H₂SO₄: schmutziggelbbraune Lösung; mit H₂O: röthlichbraune Lösung, dann grünliche Lösung und grün-schwarzer Niederschlag. Färbt: mit Chrom gebeizte <i>Baumwolle, Wolle</i> oder <i>Seide</i> grün. Dient: in Bisulfit gelöst im <i>Zeugdruck</i> mit Chromacetat als Beize. Vergl. LEHNE No. 281; HANDB. S. 844.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
368.	Cörulein S in Pulver oder in Teig [B] [By] [M] [DH] [Fi] Cörulein SW in Pulver oder in Teig [By]	Alizarin grün Anthracen grün. Bisulfitverbindung des Cöruleins: $C_{20} H_8 O_6 + 2 Na H SO_3$		Behandeln von Cörulein mit Natriumbisulfit.

IX. Acridin-

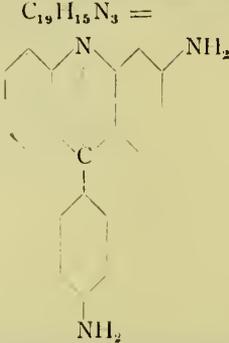
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
369.	Acridingelb [L] [SB]	Chlorhydrat des Diamidodimethylacridins: $C_{16} H_{16} N_3 Cl$		Einwirkung von Formaldehyd auf m-Toluyldiamin, Abspaltung von Ammoniak aus dem so erhaltenen Tetraamidoditolylmethan und Oxydation des Diamidodimethylhydroacridins.
370.	Acridinorange ¹⁾ [L] [SB]	Chlorzinkdoppelsalz des Tetramethyldiamidoacridins: $C_{17} H_{20} N_3 Zn Cl_3$		Condensation von Formaldehyd mit m-Amidodimethylanilin, Abspaltung von Ammoniak durch Erhitzen mit Säuren und Oxydation des erhaltenen Leukoacridins.
371.	Acridinorange R extra [L] [SB]			Condensation von 1 Mol. Benzaldehyd mit 2 Mol. m-Amidodimethylanilin in alkoholischer Lösung bei Gegenwart von Salzsäure, Abspaltung von Ammoniak durch Erhitzen des gebildeten Tetramethyltetraamidotriphenylmethans mit Säuren und Oxydation der entstandenen Leuko-Verbindung.
372.	Benzoflavin [O] Benzoflavin No. 2 [O]	Salzsaures Diamidophenyldimethylacridin: $C_{21} H_{19} N_3 . H Cl$		Condensation von 1 Mol. Benzaldehyd mit 2 Mol. m-Toluyldiamin, Abspaltung von Ammoniak und Oxydation des so gebildeten Hydrodiamidophenyldimethylacridins.

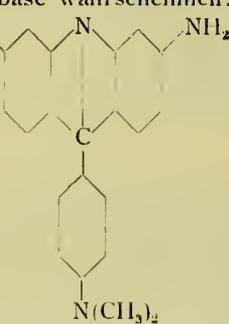
1) Gemenge von Acridinorange und Pyronin sollen als Acridinscharlach R. 2R und 3R [L] in den Handel kommen

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
PRUD'HOMME 1879.	E. P. 3850*/81 (prov.)	PRUD'HOMME, Bull. de Mullh. 49, 1879. R. dec. sc. 98. H. KÖCHLIN ib. (1876) 46, 550. K. BUCHKA, Ann. (1881) 209, 272. Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 567	Schwarzes Pulver; in Wasser : wenig löslich in der Kälte, leichter beim Kochen mit schmutziggrünbrauner Farbe; in Alkohol : unlöslich in der Kälte, etwas löslich beim Kochen mit graublauer Farbe. Mit HCl : keine Farbenveränderung, beim Erwärmen entweicht schwellige Säure. Mit NaOH : olivengrüne Fällung. In H₂SO₄ : dunkelbraune Lösung; mit H₂O : schwarzer Nieder- schlag. Färbt : mit Chrom gebeizte <i>Baumwolle</i> , <i>Wolle</i> oder <i>Seide</i> grün. Dient : im <i>Zeugdruck</i> mit Chromacetat als Beize. Vergl. LEHNE, No. 282; HANDB. S. 844.

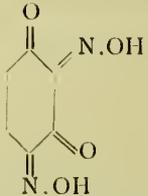
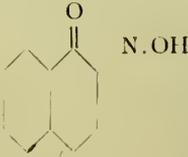
farbstoffe.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
BENDER 1889.	D. P. 52324 v. 27/6 89 [L] E. P. 17971/89 F. P. 201798 Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 109.		Gelbes Pulver; in Wasser oder Alkohol : mit gelber Farbe und grüner Fluorescenz löslich. Mit HCl oder NaOH : gelber Niederschlag. In H₂SO₄ : mit hellgelber Farbe löslich; mit H₂O : gelbe Fällung. Färbt : <i>Seide</i> grünlichgelb mit grüner Fluorescenz, tannirte <i>Baumwolle</i> gelb.
BENDER 1889.	D. P. 59179 v. 17/12 89 [L] Vergl. Ber. (1891) Ref. 933.		Orangefarbenes Pulver; in Wasser oder Alkohol : orangegelb mit grünlicher Fluorescenz löslich. Mit HCl : rothe Lösung. Mit NaOH : gelbe Fällung. In H₂SO₄ : fast farblos mit grünlicher Fluorescenz löslich mit H₂O : erst roth, dann orange. Färbt : tannirte <i>Baumwolle</i> orange, <i>Seide</i> orange mit grün- licher Fluorescenz. Vergl. LEHNE No. 315; HANDB. S. 663.
BENDER 1889.	D. P. 68908 v. 7, 2 90 [L] Vergl. Ber. (1893) Ref. 732.	Ind. (1892), 390. Dyer and cal. printer 1892, 38.	Orangerothes Pulver; in Wasser : mit orangegelber Farbe löslich; in Alkohol : mit orangegelber Farbe und grüner Fluorescenz löslich. Mit HCl : roth. Mit NaOH : gelbe Fällung. In H₂SO₄ : gelbe Lösung mit grüner Fluorescenz; mit H₂O roth. Färbt : tannirte <i>Baumwolle</i> orangeroth.
RUDOLPH 1887.	D. P. 43714 v. 28/7 87 und Zusätze D. P. 43720/87 D. P. 45294 und D. P. 45298 [O] A. P. 382832 E. P. 9614/88 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 875. FRIEDLÄNDER 2, 104.		Bräunlich orangegelbes Pulver; in Wasser : mit gelber Farbe löslich; in Alkohol : stark grünlich fluorescirende röthlich- gelbe Lösung. Mit HCl : orangefarbener Niederschlag. Mit NaOH : gelblichweisse Fällung. In H₂SO₄ : grünelgelbe Lösung von sehr starker grüner Fluorescenz; mit H₂O : zunächst gelbliche Lösung, dann orangefarbener Niederschlag. Färbt : tannirte <i>Baumwolle</i> , <i>Seide</i> und <i>Wolle</i> gelb. Vergl. LEHNE No. 317; HANDB. S. 663.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
373	Ledergelb [M] [D] [L] [DH] Xanthin [P] [Jb] [DH] [L] Philadelphia- gelb G [A] Lederbraun [M] Phosphin [B] [Br S] [PS] [C] [M L v] [SB] [M] [O] [N] Phosphin II [C] Phosphin N [K] Phosphin P [K] Patentphosphin [J] Nankin in Kuchen [Jb]	Gemenge von Salzen des Chrysanilins: $C_{19}H_{15}N_3$ (unsymmetrischen Diamidophenyl-acridins) mit dessen homologen Chrysoluidin: $C_{20}H_{17}N_3$ etc.	$C_{19}H_{15}N_3 =$ 	z. B.: Cerise, Scharlach etc. (Abfälle der Fuchsin-fabrikation) werden mit Zink reduziert, wobei noch vorhandenes Fuchsin zerstört (in die Leukobase verwandelt) wird.

374	Rheonin [B]	Wahrscheinlich Chlorhydrat des Tetramethyltri-amidophenyl-acridins	Farbbase wahrscheinlich: $(CH_3)_2N$  NH_2 $N(CH_3)_2$	Erhitzen von m-Amidophenylauraminchlorhydrat auf 200° .
-----	-------------	--	--	--

X. Nitroso- (Chinonoxim-

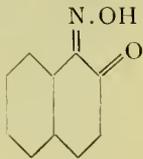
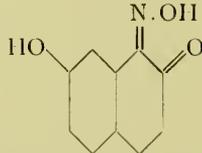
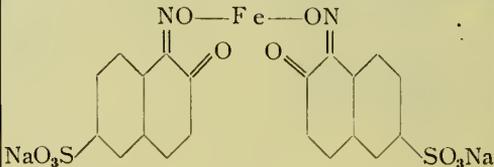
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
375	Solidgrün O in Teig [M] [CR] Dunkelgrün [B] [C] Chlorin [DH] Russischgrün [L] Elsässergrün [Th M] Echtgrün	Dinitrosoresorcin, Dichinoyldioxim		Einwirkung von salpetriger Säure auf Resorcin.
376	Gambin R in Teig [H]	β -Nitroso- α -naphthol- α -Naphtochinonoxim		Einwirkung von salpetriger Säure auf α -Naphthol.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
NICHOLSON 1862.		A. W. HOFMANN, Wagner's Jahresber. 1862, 346; Ber. (1869) 2, 378. O. FISCHER und KÖRNER, Ber. (1884) 17, 203; Ann. 226, 175. ANSCHÜTZ, Ber. (1884) 17, 433.	Orangegelbes Pulver; in Wasser und in Alkohol: mit roth- gelber Farbe löslich. Spectrum: vergl. VOGEL, S. 366. Mit NaOH: hellgelber Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : rothgelbe, grün fluorescirende Lösung; mit H ₂ O: rothgelbe Lösung. Dient: besonders zum Färben von Leder. Vergl. LEHNE No. 316; HANDB. S. 662.
C. L. MÜLLER 1894.	D.P. 82989 v. 16/12 94 [B] A.P. 546177 v. 10/9 95 [B] E. P. 1352/95 [B] F. P. 244660 v. 26/1 95 [B]		Braunes Pulver; in Wasser oder in Alkohol: mit braungelber Farbe und grüner Fluorescenz löslich. Mit HCl: bräunlichrothe Lösung mit orangerother Fluorescenz. Mit NaOH: hellbrauner Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : braune Lösung mit grüner Fluorescenz; mit H ₂ O: bräunlichrothe Lösung mit orangerother Fluorescenz. Färbt: tannirte Baumwolle und Leder braungelb.

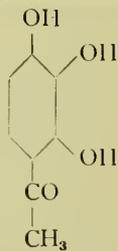
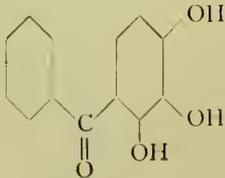
farbstoffe.

farbstoffe.)

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
FITZ 1875.		FITZ, Ber. (1875) 8, 631. GOLDSCHMIDT und STRAUSS, Ber. (1887) 20, 1607. v. KOSTANECKI, Ber. (1887) 20, 3137. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 37.	Graubraunes Pulver; in Wasser: schwerlöslich in der Kälte leichter beim Kochen; krystallisirt aus Alkohol: gelb- braune, bei 115° verpuffenden Blättchen. Löslich in ver- dünnter Natronlauge. Färbt: mit Eisen gebeizte Zeuge grün. Vergl. LEHNE No. 192; HANDB. S. 868.
FUCHS 1875.		FUCHS, Ber. (1875) 8, 625, 1026. WORMS, Ber. (1882) 15, 1816. GOLDSCHMIDT, Ber. (1884) 17, 215, 801. GOLDSCHMIDT und H. SCHMID, Ber. (1884) 17, 2005. ILNSKI, Ber. (1884) 17, 2589. HENRIQUES und ILNSKI, Ber. (1885) 18, 706. v. KOSTANECKI, Ber. (1887) 20, 3147.	Grünlichgelbe Paste; in Wasser: wenig mit gelber Farbe löslich; in Alkohol: mit gelber Farbe löslich. Mit HCl: unverändert. Mit NaOH: klare gelbe Lösung. In H ₂ SO ₄ : rothbraune Lösung; mit H ₂ O: gelbe Lösung und braune Flocken. Färbt: mit Eisen gebeizte Zeuge grün. Vergl. LEHNE No. 193; HANDB. S. 869.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
377.	Gambin G in Teig [H] Gambin Y in Teig [H] Gambin [A] [K] Elsässer Grün J [Th M]	α -Nitroso- β -naphthol (β -Naphtochinoxim)		Einwirkung von salpetriger Säure auf β -Naphthol.
378.	Dioxin [L] Gambin B [H]	Nitrosodioxy-naphthalin (β -Oxynaphtochinonoxim)		Einwirkung von salpetriger Säure auf 2.7-Dioxynaphthalin.
379.	Naphtolgrün B [C] Vert Naphtol B [M Ly]	Eisenoxydulnatriumsalz der Nitroso- β -naphthol-monosulfosäure: $C_{20}H_{10}N_2O_{10}S_2FeNa_2$		Einwirkung von salpetriger Säure auf β -Naphtholmonosulfosäure S und Darstellung des Eisenoxydulnatriumsalzes.

XI. Oxyketon- und (Oxylaktonfarbstoffe,

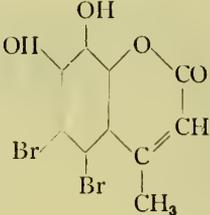
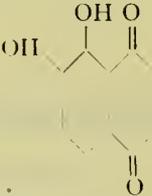
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
380.	Alizarin gelb C in Teig [B]	Gallacetophenon: $C_8H_8O_4$		Einwirkung von Eisessig und Chlorzink auf Pyrogallol.
381.	Alizarin gelb A in Teig [B]	Trioxybenzophenon: $C_{13}H_{10}O_4$		Condensation von Benzoesäure oder Benzotrichlorid mit Pyrogallol.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
FUCHS 1875.	D. P. 25469* (H. KÖHLER)	FUCHS, Ber. (1875) 8, 1026. STENHOUSE und GROVES, Ann. (1877) 189, 145. H. KÖHLER, Ber. (1883) 16, 3080. R. HENRIQUES und M. ILINSKI, Ber. (1885) 18, 704. v. KOSTANECKI, Ber. (1887) 20, 3147.	Olivengrüne Paste; in Wasser: wenig mit gelber Farbe löslich; in Alkohol: mit rothgelber Farbe löslich. Mit HCl: unverändert. Mit NaOH: grüngelbe Fluorescenz. In H ₂ SO ₄ : dunkelbraune Lösung; mit H ₂ O: Abscheidung brauner Flocken. Färbt: mit Eisen gebeizte Zeuge grün. Vergl. LEHNE No. 194; HANDB. S. 869.
CLAUSIUS 1889. F. BENDER 1889.	D. P. 55204 v. 27/10 89 [L] E. P. 14230/89 und 17223/89 F. P. 20197 Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 225.	CLAUSIUS, Dissertation 1889.	Rothe Paste; in Wasser: unlöslich; in Alkohol: mit gelb- rother Farbe löslich. In H ₂ SO ₄ : mit grüner Farbe löslich; mit H ₂ O: rothe Fällung. Färbt: mit Eisen gebeizte Stoffe grün, mit Chrom gebeizte braun. Vergl. LEHNE No. 195; HANDB. S. 870.
OTTO HOFFMANN 1883.	D. P. 28065 v. 19/1 84 und Zusatz 28901 v. 16/3 84 [C] A. P. 310036 E. P. 2296/84 F. P. 160032 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 39. FRIEDLÄNDER 1, 335.	O. HOFFMANN, Ber. (1885) 18, 46. Dingl. 254, 184. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 39.	Dunkelgrünes Pulver, beim Erhitzen auf dem Platinblech bleibt Rückstand von Schwefeleisen, mit gelbgrüner Farbe löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: blaugrün gefärbt. In H ₂ SO ₄ : gelbbraune Lösung; mit H ₂ O: gelbe Lösung, die mit rothem und gelbem Blutlaugensalz Eisenreaction gibt. Färbt: Wolle in saurem Bade bei Gegenwart von Eisensalzen grün. Dient: zum Färben von Likören, für Anstrichfarbe, Stellen von Naphtolschwarz etc. Vergl. LEHNE No. 196, HANDB. S. 871.

verwandte Farbstoffe.

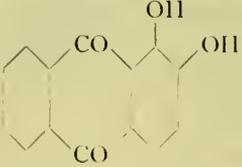
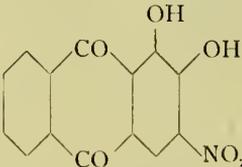
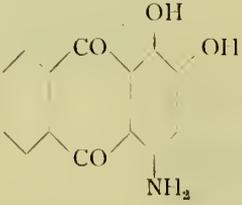
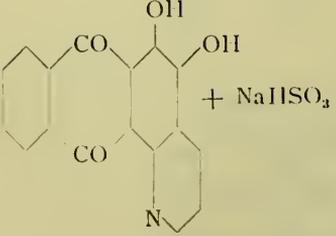
Oxychinonfarbstoffe.)

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
NENCKI und SIEBER 1881.	Anwendung: D. P. 50238 v. 28/5 89 [B] A. P. 443402/90, 452210/91 [B] E. P. 8373/89, 9429/89 [B] F. P. 198866 [B] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 484.	NENCKI und SIEBER, J. pr. Ch. (1881) N. F. 23, 538.	Gelbliche oder weisse Blättchen (Sch. 168 ⁹) oder gelblich- weisse Paste; in Wasser: in heissem leicht, in kaltem weniger löslich; in Alkohol: leicht löslich. Mit NaOH: löslich mit bräunlicher Farbe; die Bräunung nimmt an der Luft zu. In H ₂ SO ₄ : mit hellgelber Farbe löslich. Färbt: nach Art der Alizarinfarbstoffe z. B. mit Thonerde gebeizte Baumwolle gelb, mit Chromoxyd gebeizte braun und liefert mit Eisenbeize schwarze Farben. Vergl. LEHNE No. 168; HANDB. S. 853.
R. BOHN 1889.	D. P. 49149 v. 24/4 89, 54661 v. 6/5 90 [B] A. P. 415088 v. 12/11 89 E. P. 8373/89, 9428/89 10095/90 [B] F. P. 198281 [B] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1202. FRIEDLÄNDER 2, 481.	GRAEBE und EICHENGRÜN, Ber. (1891) 24, 967. EICHENGRÜN, Ann. 269, 295.	Grangelbe Paste; in kochendem Wasser: löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: tiefgelbe Lösung, die sich rasch unter Bildung eines grünen Oxydationsproductes verändert. In H ₂ SO ₄ : mit gelber Farbe löslich; mit H ₂ O: weisser Nieder- schlag. Färbt: mit Thonerde und Kalk gebeizte Baumwolle echt goldgelb. Vergl. LEHNE No. 197; HANDB. S. 852.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
382.	Galloflavin in Teig [B]	$C_{13}H_6O_9$ (?)		Gemässigte Oxydation von Gallussäure in wässriger oder alkoholischer, alkalischer Lösung durch Luft.
383.	Alizaringelb in Teig [M]	Ellagengerbsäure: $C_{14}H_{10}O_{10}$		Ausziehen von Divi-Divischoten oder Mirobolanen mit Wasser und Zersetzen der so erhaltenen Ellagengerbsäure mit Alkali oder Säuren.
384.	Anthracengelb in Teig [By]	Dibromdioxy- β -methylcumarin: $C_{10}H_6O_4Br_2$		Das aus Pyrogallol und Acetessigester entstehende Dioxy- β -methylcumarin ¹⁾ wird mit Brom behandelt.
385.	Alizarinschwarz S in Teig [B] Alizarinschwarz SW in Teig [B] Alizarinblauschwarz SW [B] Naphtazarin S	Natriumbisulfitverbindung des Naphtazarins ²⁾ (Dioxynaphtochinons): $C_{10}H_7SO_7Na$	<p>Naphtazarin:</p> 	Erhitzen von Dinitronaphtalin mit einer Lösung von Schwefel in rauch. Schwefelsäure und Behandeln des gebildeten Dioxynaphtochinons mit Natriumbisulfit.
386.	Echtschwarz B [B]			Behandlung von α_1 - α_1 -Dinitronaphtalin mit Schwefelnatrium in wässriger Lösung.
387.	Echtschwarz BS [B]			Einwirkung von Alkalien auf Echtschwarz B.

1) J. pr. Ch. (2) 26, 68; Ber. (1883) 16, 2127.

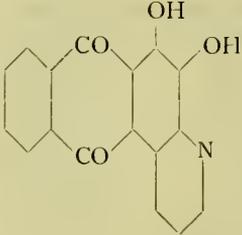
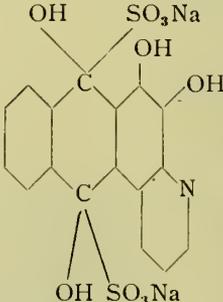
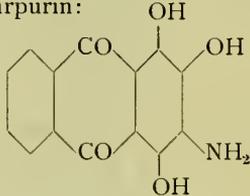
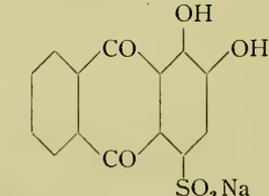
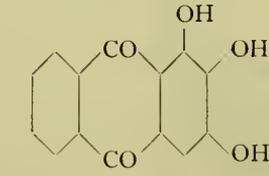
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
R. BOHN 1886.	D. P. 37934 v. 20/4 86 [B] A. P. 348613 [B] E. P. 6413/86 [B] F. P. 175835 [B] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 695. FRIEDLÄNDER 1, 567.	R. BOHN und C. GRAEFKE, Ber. (1887) 20, 2327.	Grünlichgelbe Paste; in Wasser: unlöslich; in Alkohol: wenig löslich, selbst beim Kochen; die Lösung ist hellgelb gefärbt und zeigt schwachgrüne Fluoreszenz. Mit HCl: fast keine Veränderung, die Farbe wird etwas heller. Mit NaOH: gelbbraune Lösung. In H₂SO₄: mit rothgelber Farbe löslich; mit H₂O: grauweißer Niederschlag. Färbt: mit Chrom gebeizte <i>Wolle</i> licht- und seifenecht gelb; giebt mit Chrom auf <i>Baumwolle</i> gedruckt einen grünlich gelben Lack. Vergl. LEHNE No. 201; HANDB. S. 852.
		LÖWE, Zeitsch. anal. Ch. 1875, 44.	Bräunlichweißer Teig; in Wasser: unlöslich; in Alkohol: sehr schwer löslich. Mit NaOH: mit braungelber Farbe löslich. In H₂SO₄: rothbraune Lösung; mit H₂O: fällt die Säure aus. Färbt: chromirte <i>Wolle</i> schwach trübe, aber sehr echt schwefelgelb.
Rob. E. SCHMIDT 1889.	D. P. 52927 v. 30/11 89 [By] E. P. 8411/90 [By] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 486.		Fast weisse Paste; in Wasser: schwer löslich. Mit NaOH: mit bräunlichgelber Farbe löslich, aus welcher Lösung durch Zusatz von Mineralsäuren der Farbstoff in weissen Flocken wieder ausgefällt wird. In H₂SO₄: mit schwachbräunlicher Farbe löslich. Färbt: chromgebeizte <i>Wolle</i> grünlichgelb. Vergl. LEHNE No. 199.
Dioxynaphtochinon: ROUSSIN 1861. Bisulfiterbindung: BOHN 1887.	Bisulfiterbindung: D. P. 41518 v. 3/4 87 [B] A. P. 368054 [B] und 379150/88 [B] E. P. 7833/87 [B] F. P. 182962 [B] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 692. FRIEDLÄNDER 1, 570.	ROUSSIN, J. pr. Ch. (1861) 84, 181; Jahresber. 1861, 955. AGUIAR u. BAEYER, Ber. (1871) 4, 251. C. LIEBERMANN, Ber. (1870) 3, 905; (1895) 28, 1456. Ann. (1872) 162, 328. R. NIETZKI, Chemie der organischen Farb- stoffe (1894) 81. SCHUNCK und MARCILEWSKI, Ber. (1894) 27, 3462. ZINCKE u. SCHMIDT, Ann. 286, 27.	Schwarze Paste; in Wasser: unlöslich in der Kälte, beim Kochen löslich mit rothbrauner Farbe; in Alkohol: löslich mit gelbbrauner Farbe und grüner Fluorescenz. Mit HCl: braunrothe Färbung. Mit NaOH: schön blaue Lösung. In H₂SO₄: schmutziggelbgrüne Lösung, beim Erhitzen carmoisinroth werdend unter Entwickelung von schwelliger Säure; mit H₂O: bräunliche Lösung mit schwarzer Niederschlag. Färbt: mit Chromoxyd gebeizte <i>Wolle</i> schwarz; giebt mit Chrom auf <i>Baumwolle</i> gedruckt einen schwarzen Lack. Vergl. LEHNE No. 200; HANDB. S. 855.
R. BOHN 1893.	D. P. 84989 v. 28/5 93 [B] A. P. 545336 u. 545337 v. 27/8 95 [B] E. P. 10996 v. 5/6 93 [B] F. P. 237610 v. 7/4 94 [B]		Schwarzblaue Paste; in Wasser oder Alkohol unlöslich. In NaOH oder in Sodaauslösung: in der Kälte unlöslich, bei längerem Kochen mit violettrother Farbe in Lösung gehend. In H₂SO₄: wenig löslich mit schmutzigrüner Farbe. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> im alkalischen Bad echt schwarz.
R. BOHN 1894.	D. A. B. 16822 v. 31/10 94 [B] A. P. 546576 v. 17/9 95 [B] E. P. 22603 v. 22/11 94 [B] F. P. 243142 v. 26/11 94 [B]		Blauschwarze Paste; in Wasser: mit blauvioletter Farbe löslich, durch Säuren fällbar; in Alkohol: blauviolett löslich. In H₂SO₄: in trockenem Zustand mit schmutzigrüner Farbe löslich. Färbt: mit der 5 bis 8fachen Menge Wasser verdünnt, <i>vegetabilische Faser</i> und <i>Seide</i> direct in der Kälte echt tief-schwarz.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
388.	Alizarin V 1 [B] Alizarin No. I [N] Alizarin Ie. [By] Alizarin No. I B neu [M] Alizarine P [B A Co] Alizarin für Violett [Gau]	Alizarin, α - β -Dioxyanthra- chinon: $C_{14}H_8O_4$		Schmelzen von Anthra- chinonmonosulfosäure mit Aetzkalkalien und chlorsaurem Kali.
389.	Alizarinorange A in Teig [B] Alizarin OR [By] Alizarin OG [By] Alizarinorange [Gau] Alizarinorange N [M] Alizarine Orange AO [B A Co] Alizarinorange Pulver 1) [M] Alizarine Orange A O P [B A Co]	β -Nitroalizarin: 2) $C_{14}H_7NO_6$		Einwirkung von Salpeter- säure von 30—40° B auf Alizarin in einer Sus- pension von Ligroin, Eisessig oder Nitrobenzol.
390.	Alizaringranat R [M] Alizarincardinal [By]	α -Amidoalizarin		Reduction des durch Nitriren von Benzoyl- alizarin und nachheriges Verseifen erhaltenen α -Nitroalizarins [OH:OH:NO ₂ =1:2:4] mit Schwefelalkalien etc.
391.	Alizaringrün S [M]	Bisulfitverbindung des α -Alizarin- chinolins		Erhitzen des nach D. P. 66811 erhaltenen α -Amido- alizarins (Alizaringranat R) mit Glycerin, Nitro- benzol und Schwefel- säure und Ueberführung des so erhaltenen und gereinigten α -Alizarin- chinolins in die in Wasser lösliche Bisulfit- verbindung.

1) Natriumsalz des Alizarinorange.

2) Nach Witt bringt [B] das α -Nitroalizarin als Alizarinbraun in den Handel.

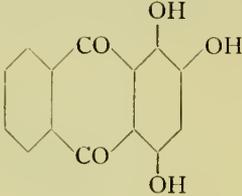
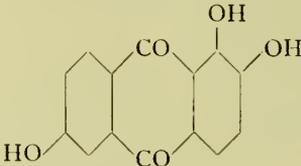
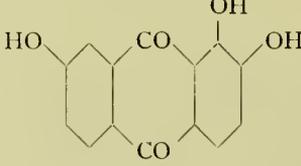
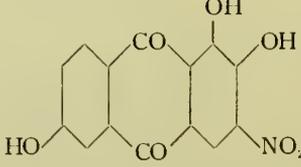
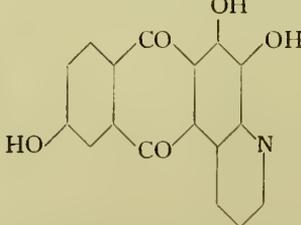
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
Aus Krapp: ROBIQUET und COLIN 1826. Aus Anthracen: GRAEBE und LIEBERMANN 1868.	A. P. 95465/68* aus Bibromanthrachinon [GRAEBE und LIEBERMANN] 153536/69* aus Anthrachinonmono- sulfosaure [GRAEBE, LIEBERMANN und H. CARO, E. P. 3850/68* aus Bibromanthrachinon [GRAEBE und LIEBERMANN] 1936 v. 25/6 69* aus Anthrachinonmono- sulfosaure [GRAEBE, LIEBERMANN und H. CARO] 1948 v. 26/6 69* aus Anthrachinonmono- sulfosaure [W. H. PERKIN].	GRAEBE und LIEBERMANN, Ber. (1869) 2, 14, 505. Ann. Suppl. 7, 257. Ann. 160, 121. W. H. PERKIN, Ber. (1876) 9, 281. CARO, GRAEBE und LIEBERMANN, Ber. (1870) 3, 359. Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 583.	Ockergelbe Paste. Das trockene Alizarin schmilzt bei 289 bis 290° und sublimirt höher erhitzt in langen rothen Nadeln; in Wasser: unlöslich; in Alkohol: unlöslich in der Kälte, löslich beim Kochen mit gelbrother Farbe. Spectrum: vergl. VOGEL, S. 387. Mit HCl: zur mit Wasser verdünnten Paste: keine Verände- rung. Mit NaOH zur mit Wasser verdünnten Paste: violette Lösung. In H₂SO₄: tiefgelbrothe Lösung; mit H₂O: orangegelber Niederschlag. Färbt: mit Thonerde gebeizte <i>Baumwolle</i> roth, mit Zinn ge- beizte rosa, mit Eisen gebeizte violett, mit Chromoxyd gebeizte bräunlich (puce); <i>Wolle</i> wird vor dem Färben mit Thonerde oder Chromoxyd gebeizt. Im ersten Falle wird die Wolle mit Alaun und Weinstein, im zweiten mit Kaliumbichromat und Weinstein angesotten. Vergl. LEHNE No. 202, HANDB. S. 797, 804.
Auf der Faser mit Salpetersäure: BANCROFT 1820. Auf der Faser aus Alizarin und nitrosen Dämpfen: STROBEL 1874. In Substanz: A. ROSENSTIEHL 1876. Technisch: H. CARO 1876.	A. P. 186032*/77 [H. CARO] E. P. 1220*/76 (J. O. JOHNSON f. H. CARO)	STROBEL, Bull. de la soc. chim. de Paris (1876) 26, 127. A. ROSENSTIEHL, Ber. (1876) 9, 1036. Compt. rend. (1876) 82, 1455; 83, 73. Ann. Chim. et phys. (1877) [5] 12, 519. H. CARO, Ber. (1877) 10, 1760. E. SCHUNCK und H. ROEMER, Ber. (1879) 12, 583, 1008. R. BRASCH, Ber. (1891) 24, 1610. Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 639.	Braungelbe Paste. Das trockene Nitroalizarin bildet orange- gelbe bei 244° unter Zersetzung schmelzende Nadeln, welche in Benzol und Eisessig löslich sind; in Wasser: unlöslich. Spectrum: vergl. VOGEL, S. 394. In Soda: mit fuchsinrother Farbe löslich. Mit NaOH: mit fuchsinrother Farbe löslich; auf Zusatz von Zinkstaub zu dieser Lösung tritt vorübergehend Blau- färbung auf; dann entsteht eine gelbbraune Lösung, welche an der Luft blau gefärbt wird. In H₂SO₄: mit gelbbrauner Farbe löslich; mit H₂O: hellgelber Niederschlag. Dient: zur Darstellung von Alizarinblau. Färbt: mit Thonerde gebeizte <i>Baumwolle</i> orange, mit Eisen gebeizte röthlichviolett, mit Chrom gebeizte rothbraun; wird auch für <i>Wolle</i> verwendet. Vergl. LEHNE No. 210; HANDB. S. 838.
PERKIN 1877.	D. P. 66811 v. 5/3 92 [M]	α-Nitroalizarin: PERKIN, J. of the chem. soc. (1876) 2, 578 J. 1877, 586. SCHUNCK u. ROEMER, Ber. (1879) 12, 586. R. BRASCH, Ber. (1891) 24, 1610.	Karmirother bis rothbrauner Teig; in Wasser: unlöslich; in Alkohol: leicht mit karmirother Farbe löslich. Mit HCl: braun. Mit NaOH: karmirothe Lösung. In H₂SO₄: braune Lösung; mit H₂O: karmirothe Fällung. Färbt: mit Thonerde gebeizte <i>Baumwolle</i> sehr blautichig roth. Dient: für <i>Baumwolldruck</i> und <i>Wollfarberei</i> .
[M] 1892.	D. P. 66811 und 74431 [M] 67470 v. 6/3 92 und Zus. [M] E. P. 14717/92 F. P. 223766		Blaurother, krystallinischer Teig oder Pulver; in Wasser: leicht mit rothvioletter Farbe löslich; in Alkohol: un- löslich. Mit NaOH: karmirothe Lösung. In H₂SO₄: unter Gasentwicklung kirschroth löslich; mit H₂O: blaugrüne Fällung des freien Chinolins bezw. dessen Sulfats. Färbt: mit Chrom gebeizte <i>Baumwolle</i> oder <i>Wolle</i> bläulich- grün. Wird besonders auf Nickelmagnesiumbeize fixirt; hauptsächlich für Druck.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
392.	Alizarinblau in Teig [B] Alizarinblau R [By] Alizarinblau GW [By] Alizarinblau A, DNW, F, R, RR [M] Alizarinblau AB [B A Co]	Dioxyanthrachinonchinolin: $C_{17}H_9NO_4$		1. Einwirkung von Glycerin und Schwefelsäure auf β -Nitroalizarin. 2. Einwirkung von Glycerin und Schwefelsäure in Gegenwart von Nitrobenzol auf β -Amidoalizarin.
393.	Alizarinblau S in Pulver (auch in Teig) [B] Anthracenblau S Alizarine Blue Soluble Powder ABS [B A Co]	Natriumbisulfitverbindung des Alizarinblaus (Dioxyanthrachinonchinolins): $C_{17}H_{11}NO_{10}S_2Na_2$		Einwirkung von Natriumbisulfit auf Alizarinblau.
394.	Alizarinmarron in Teig [B]	Amidoalizarine (α -, β - u. event. γ -): $C_{14}H_9O_4N$ gemengt mit Amidopurpurin	Amidopurpurin: 	Reduction des Nitroalizarins, welches beim Nitrieren von Alizarin in schwefelsaurer Lösung entsteht.
395.	Alizarinroth S [B] Alizarin WS Pulver [M] Alizarin Pulver W [By] Alizarine Powder SA [B A Co] Alizarine Carmine [B A Co]	Natriumsalz der Alizarinmonosulfosäure: $C_{14}H_7O_7SNa$		Einwirkung von conc. Schwefelsäure auf Alizarin.
396.	Anthracenbraun in Teig [B] [B A Co] Anthracenbraun R in Teig [By] Anthracenbraun G in Teig [By] Alizarinbraun in Teig [M] Alizarinbraun Pulver 1) [M]	Trioxyanthraquinon Anthragallol: $C_{14}H_8O_5$		a) Erhitzen von Gallussäure ²⁾ mit Benzoesäure und Schwefelsäure. b) Erhitzen von Gallussäure mit Phtalsäureanhydrid und Chlorzink.

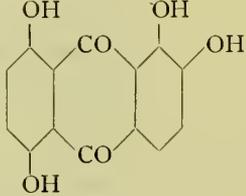
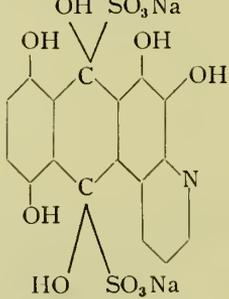
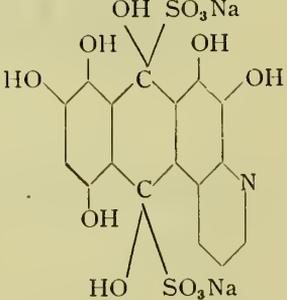
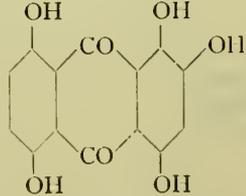
1) Natriumsalz des Anthragallols.

2) Das Anthracenbraun enthält daher immer mehr oder weniger Rufigallussäure; zur Anwendung kommt wohl nur Verfahren a.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
PRUD'HOMME 1877.	A. P. 186032 [CARO]	PRUD'HOMME, Bull. de Mul. (1877) 28, 62. BRUNCK, Ber. (1878) 11, 522. GRAEBE, Ber. (1878) 11, 1646; (1879) 12, 1416. Ann. 201, 333. SCHEURER, Bull. de Mul. 1884, 327. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 646.	Dunkelblaue, glänzende Kryställchen; aus Benzol krystallisirt; bräunlichviolette bei 270° schmelzende Nadeln; in Wasser: unlöslich; in Alkohol: wenig löslich mit blauer Farbe beim Kochen. Spectrum: vergl. VOGEL, S. 392. Mit HCl: gelbrothe Lösung. In Alkalien: mit blauer, bei einem Ueberschuss des Alkalis mit grüner Farbe löslich. In H ₂ SO ₄ : carmoisinrothe Lösung; mit H ₂ O: gelbrothe Lösung. Färbt: mit Chrom gebeizte Zeuge blau. Vergl. LEHNE No. 214; HANDB. S. 839.
H. BRUNCK 1881.	D. P. 17695 v. 14/8 81 [B]; 23008 v. 5/9 82 [B] A. P. 258530, 258531, 274081 [B]. E. P. 3603/81 [B] 627/82 [GÜRKE; M] F. P. 144386 und Zusatz. Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 651. FRIEDLÄNDER 1, 168.	H. BRUNCK und C. GRAEBE, Ber. (1882) 15, 1783; Ann. (1880) 201, 333. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 650.	Chocoladebraunes Pulver; in Wasser: leicht löslich mit gelb- brauner Farbe; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: mehr rothgelb. Mit NaOH: blauviolette Lösung. In H ₂ SO ₄ : mit schön dunkelgelber Farbe löslich; mit H ₂ O: brauner Niederschlag. Färbt: mit Chromacetat aufgedruckte Zeuge blau. Vergl. LEHNE No. 215; HANDB. S. 840.
R. BOHN 1885.	E. P. 1229/76* D. P. 66811 [M] G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 645.	H. CARO, Ber. (1877) 10, 1760 (1892) 3, 1045; Monit. sc. (1879) [3] 9, 422. R. BRASCH, Ber. (1891) 24, 1610.	Dunkelviolette Paste; in Wasser: unlöslich. Mit HCl zu der mit Wasser verdünnten Paste: keine Ver- änderung. Mit NaOH zu der mit Wasser verdünnten Paste: violette Lösung. In H ₂ SO ₄ : mit rother Farbe löslich. Färbt: mit Thonerde gebeizte Baumwolle granatroth. Vergl. LEHNE No. 213; HANDB. S. 838.
C. GRAEBE und C. LIEBERMANN 1871. E. ULLRICH 1876. H. v. PERGER 1878.	D. P. 3565* v. 4/4 78 [Alizarin-Fabrik-Ges. PRZIBRAM & Co. in Wien.] E. P. 1117/78.* Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 666. FRIEDLÄNDER 1, 310.	GRAEBE und LIEBER- MANN, Ann. (1871) 160, 144. H. VON PERGER, J. pr. Chem. (1878) [2] 18, 174. C. GRAEBE, Ber. (1879) 12, 571. ROB. E. SCHMIDT, J. pr. Chem. (1891) N. F. 43, 232. G. SCHULTZ, (2. Aufl.) 2, 665.	Orangegelbes Pulver; in Wasser: leicht löslich mit gelbrother Farbe; in Alkohol: löslich mit gelber Farbe. Mit HCl: wird hellgelb. Mit NaOH: violett. In H ₂ SO ₄ : gelbrothe Lösung; mit H ₂ O: hellgelbe Lösung. Färbt: mit Thonerde gebeizte Wolle scharlachroth, mit Chrom gebeizte bordeauxroth. Vergl. LEHNE No. 211; HANDB. S. 832.
C. SEUBERLICH 1877. Als Farbstoff erkannt von BOURCART, in die Technik eingeführt von R. BOHN.		C. SEUBERLICH, Ber. (1877) 10, 38. BOURCART, Wagner's Jahresber. 1884, 611. G. SCHULTZ, (2. Aufl.) 2, 678.	Dunkelbraune Paste; in Wasser: unlöslich; in Alkohol: löslich mit gelber Farbe. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: grünblaue Färbung. In H ₂ SO ₄ : mit braunrother Farbe löslich; mit H ₂ O: brauner Niederschlag. Färbt: mit Chrom gebeizte Baumwolle braun. Vergl. LEHNE No. 206; HANDB. S. 247.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
397.	Purpurin in Teig [B] [By] [B A Co] Alizarin No. 6 [M]	Trioxyanthra- chinon: $C_{14}H_8O_5$		Oxydation von Alizarin mit Braunstein und Schwefelsäure.
398.	Alizarin RG u. G I [B] Alizarin SDG [M] Alizarin X [By] Alizarin No. 10 [N] Alizarine CA [B A Co] Flavopurpurin [Gau]	Flavopurpurin Oxyanthraflavin- säure: $C_{14}H_8O_5$		Schmelzen von α -antra- chinondisulfosaurem Natrium mit Aetznatron und chlorsaurem Kalium.
399.	Alizarin SX [B] [N] Alizarin SX extra [By] Alizarin GD [B] Alizarin RX [M] Alizarine SC [B A Co] Anthrapurpurin [Gau]	Isopurpurin Anthrapurpurin Oxyisoanthraflavin- säure: $C_{14}H_8O_5$		Schmelzen von β -antra- chinondisulfosaurem Natrium mit Aetznatron und chlorsaurem Kalium.
400.	Alizarinorange G [M]	β -Nitroflavo- purpurin: $C_{14}H_7NO_7$		Behandeln von Flavo- purpurin mit Salpeter- säure.
401.	Alizarinschwarz P [M]	Chinolin des Flavopurpurins: $C_{17}H_9NO_5$		Ueberführung des β -Nitro- flavopurpurins oder des durch Reduction daraus erhaltenen β -Amidoflavo- purpurins in das Chinolin nach der Skraup'schen Synthese.

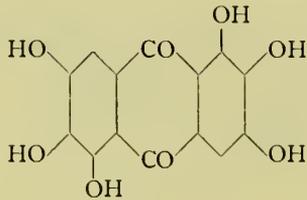
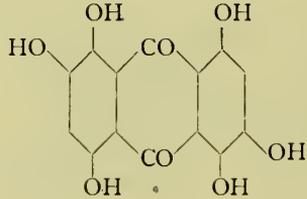
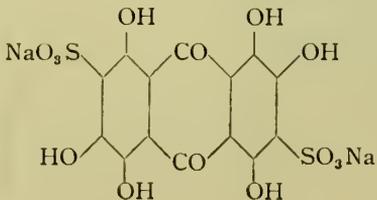
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
Aus Krapp isolirt: ROBIQUET und COLIN 1826. Aus Alizarin durch Oxydation: F. de LALANDE 1874.		Aus Krapp: ROBIQUET u. COLIN, Bull.deMulhouse(1826)1,146. STRECKER, Ann. 75, 20. Aus Alizarin durch Oxydation mit Braun- stein od. Arsensäure: DE LALANDE, Jahreshb. 1874, 486; Ber. (1874) 7, 1545. Aus α -Nitroalizarin und Schwefelsäure: H. CARO, Ann. (1880) 201, 353. Schmelzen von Alizarinpurpursulfo- säure mit Kali: PERGER, J.pr.Ch 18, 184. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 676.	Rothbraune Paste; in Wasser : in kaltem schwer, in kochendem etwas löslich; krystallisirt mit $11\frac{1}{2}O$ in langen orange- gelben Nadeln; in Alkohol, Aether, Eisessig oder Benzol ziemlich leicht löslich; Sch. 253°. Spectrum : vergl. VOGEL, S. 390, Ber. 9, 1641; LEPEL, Ber. 9, 1845, 10, 159. In Natroulauge oder Ammoniak : mit fuchsinrother Farbe löslich. Diese Lösung wird am Licht und Luft schnell gebleicht. In siedender Alaunlösung : leicht zu gelbroth fluorescirender Flüssigkeit löslich. (Alizarin ist unlöslich.) In H_2SO_4 : mit rothgelber Farbe löslich; mit H_2O : rothbrauner Niederschlag. Färbt : mit Thonerde geheizte <i>Baumwolle</i> (lichtbeständig) scharlachroth, mit Chrom geheizte <i>Baumwolle</i> rothbraun. Vergl. LEHNE No. 205; HANDB. S. 803, 833.
E. SCHUNCK und H. RÖMER 1876.		SCHUNCK u. RÖMER, Ber. (1876) 9, 679, (1877) 10, 1821, (1880) 13, 42. CARO, Ber. (1876), 9 682. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 680.	Braungelbe Paste; in Wasser : unlöslich in kaltem, sehr schwer in kochendem löslich; das trockene Flavopurpurin ist in Alkohol leicht löslich und krystallisirt in gold- gelben über 336° schmelzenden Nadeln. Mit NaOH : mit violetter Farbe löslich. In Ammoniak : mit brauner Farbe löslich. In H_2SO_4 : mit rothbrauner Farbe löslich; mit H_2O : orange- gelber Niederschlag. Färbt : mit Thonerde geheizte <i>Baumwolle</i> roth (gelber als Isopurpurin). Dient : besonders für Druck. Vergl. LEHNE No. 203; HANDB. S. 803.
W. H. PERKIN 1873.		W. H. PERKIN, Jahreshb. 1873, 450. G. AUERBACH, Jahreshb. 1874, 488. SCHUNCK u. RÖMER, Ber. (1876) 9, 682, (1877) 10, 1823, (1880) 13, 42. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 682.	Braungelbe Paste; in Wasser : unlöslich in kaltem, sehr schwer in kochendem löslich. Das trockene Isopurpurin bildet orangefarbige in heissem Alkohol leicht lösliche, in Benzol unlösliche Nadeln, welche über 330° schmelzen. Spectrum : vergl. VOGEL, S. 392. Mit NaOH : blauviolette Lösung. In Ammoniak : mit rothvioletter Farbe löslich. In H_2SO_4 : mit kirschrother Farbe löslich; mit H_2O : orange- gelber Niederschlag. Färbt : mit Thonerde geheizte <i>Baumwolle</i> scharlachroth. Dient : besonders in der Färberei. Vergl. LEHNE No. 204; HANDB. S. 802.
			Brännlichorange gelber Teig; in Wasser : unlöslich; in Alko- hol : leicht löslich mit orange gelber Farbe. Mit HCl : Aufschleumung etwas heller gefärbt. Mit NaOH : blutrothe Lösung. In H_2SO_4 : orangerothe Lösung; mit H_2O : fällt hell orange- gelb aus. Färbt : mit Thonerde geheizte <i>Wolle</i> oder <i>Baumwolle</i> be- deutend gelber als das gewöhnliche Alizarinorange (No. 389).
	D. P. 54624 E. P. 5780/90 F. P. 205076		Grünlichschwarzer Teig; in Wasser : unlöslich; in Alkohol : schwer löslich. Mit HCl : Braunfärbung der Aufschleumung. Mit NaOH : schmutzigrün intensiv gefärbte Lösung. In H_2SO_4 : schmutzigröthbraune Lösung; mit H_2O : erst hell- braune Lösung; nach dem Erkalten brauner Niederschlag. Färbt : chromgeheizte <i>Wolle</i> violettgrau bis schwarz. Dient : für <i>Baumwolldruck</i> und <i>Wollfärberei</i> .

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
402.	Alizarinschwarz S [M]	Bisulfitverbindung des Alizarinschwarz P		Digerieren der Alizarinschwarz-P-Paste mit Bisulfitlösung bis zur vollständigen Auflösung.
403.	Alizarinbordeaux B in Teig 20% [By] Alizarinbordeaux ¹⁾ BD in Teig [By]	Tetraoxyanthrachinon (Chinalizarin): $C_{14}H_8O_6$		Oxydation von Alizarin mit hochprocentiger rauchender Schwefelsäure und Verseifen des zunächst gebildeten Schwefelsäureesters des Tetraoxyanthrachinons.
404.	Alizarin grün S in Teig [B]	Mischung der Bisulfitverbindungen von Tri- und Tetraoxyanthrachinonchinolin und deren Sulfosäuren besonders: $C_{17}H_{11}NO_{12}S_2Na$		Einwirkung von Schwefelsäure auf Alizarinblaugrün (aus Alizarinblau und sehr stark rauchender Schwefelsäure, bei 120°) und Behandeln des Productes mit Natriumbisulfit.
405.	Alizarinindigblau S in Teig [B]	Gemenge von Natriumbisulfitverbindungen des Pentaoxyanthrachinonchinolins mit Tetraoxyanthrachinonchinolin und dessen Sulfosäure besonders: $C_{17}H_{11}NO_{13}S_2Na_2$		Einwirkung von Schwefelsäure auf Alizarin grün bei 200° und nachherige Behandlung mit Natriumbisulfit.
406.	Alizarin cyanin R ²⁾ in Teig [By]	Wesentlich ein Pentaoxyanthrachinon: $C_{14}H_8O_7$		Oxydation von Alizarinbordeaux in schwefelsaurer Lösung mit Braunstein und Erhitzen des entstandenen Zwischenproductes mit verdünnten Säuren oder schwefeliger Säure.

1) Ausserdem noch Alizarinbordeaux G und GG [B].

2) Ausserdem noch die Marken Alizarin cyanin 2R, 3R, RA extra [By], vergl. HANDB. 837.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
			Dunkelbraune Lösung; in Wasser: löslich; in Alkohol: schwarzbraune Fällung. Mit HCl : schwarze Fällung. Mit NaOH : schwarzviolette Lösung. In H_2SO_4 : löst sich unter Zersetzung mit brauner Farbe; mit H_2O : braune Fällung. Färbt: chromgebeizte <i>Wolle</i> und <i>Baumwolle</i> grau bis schwarz. Dient: hauptsächlich für Zeugdruck.
ROB. E. SCHMIDT 1890.	D. P. 60885 v. 8/5 90 [By] E. P. 8725/90; 12715/90; 17712/90; 18729/90; 4871/91.	ROB. E. SCHMIDT, J. pr. Ch. N. F. 43, 237, 246. C. GRAEBE, Ber. (1890) 20, 3739.	Braunrothe Paste; in Wasser: unlöslich. Mit NaOH : in rothvioletter Farbe löslich. In H_2SO_4 : mit blauvioletter Farbe löslich; mit H_2O : braunrother Niederschlag. Färbt: mit Thonerde gebeizte <i>Wolle</i> etc. bordeaux, mit Chrom gebeizte dunkelviolettblau an. Vergl. LEHNE No. 207; HANDB. S. 835.
R. BOHN 1888.	D. P. 46654 v. 19/8 88 [B] A. P. 399479, 399480, 399481 und 401633 [B] E. P. 14353/88 [B] F. P. 192582/88. [B] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 658, 1342. FRIEDLÄNDER 2, 116.	C. GRAEBE, Ber. (1890) 23, 3739. GATTERMANN, Chem. Ztg. (1891) 150. SCHMIDT und GATTERMANN, J. pr. Ch. 44, 103. GRAEBE u. PHILIPPS, Ann. 276, 21.	Braunschwarze Lösung; in kaltem Wasser: löslich, beim Kochen für sich oder mit Salzsäure scheidet sich Alizarin grün aus. Mit NaOH : violette Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> auf Chrombeize echt bläulichgrün. Vergl. LEHNE No. 217; HANDB. S. 843.
R. BOHN 1888.	D. P. 47252 v. 20/10 88 Zus. z. D. P. 46654 [B] A. P. 399482/89 [B] E. P. 15121/88 [B] F. P. 192582 Zus. 1888 [B] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 663, 1345 FRIEDLÄNDER 2, 116.	C. GRAEBE, Ber. (1890) 23, 3739. GATTERMANN, Chem. Ztg. (1891) 150. SCHMIDT und GATTERMANN, J. pr. Ch. 44, 103. GRAEBE u. PHILIPPS, Ann. 276, 21; Ber. (1891) 24, 2297.	Braunschwarze Paste; in kaltem Wasser: mit rother Farbe löslich; beim Kochen der Lösung für sich oder mit Salzsäure scheidet sich Alizarinindigblau ab. Mit NaOH : blaue Lösung. Färbt: mit Chrom gebeizte <i>Wolle</i> indigoblan. Vergl. LEHNE No. 216; HANDB. S. 844.
ROB. E. SCHMIDT 1890.	D. P. 62018 v. 12/6 90 [By] A. P. 446829 v. 24/2 91 [By] E. P. 12715/90; 17712/90; 18729/90; 4871/91 [By]	ROB. E. SCHMIDT, J. pr. Ch. N. F. 43, 242.	Dunkelbraune Paste; in Wasser: unlöslich. In Eisessig mit gelbrother Farbe und grüner Fluorescenz löslich. In NaOH oder H_2SO_4 : mit blauer Farbe löslich. Färbt: mit Thonerde gebeizte <i>Wolle</i> etc. violett, chromgebeizte blau an. Vergl. LEHNE No. 208; HANDB. S. 836.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
407.	Alizarincyanin G in Teig [By]			Behandeln des bei der Darstellung des Alizarincyanins R auftretenden Zwischenproductes mit Ammoniak.
408.	Rufigallol [B]	Hexaoxyanthra- chinon: 1.3.4.5.6.7 Rufigallussäure: $C_{14}H_8O_8$		Einwirkung von Schwefelsäure auf Gallussäure.
409.	Anthracenblau WR [B]	Hexaoxyanthra- chinon: 1.3.4.5.7.8		Einwirkung rauchender Schwefelsäure von 40% Anhydrid auf 1.5-Dinitroanthrachinon mit oder ohne Gegenwart eines Reduktionsmittels und Erhitzen des entstandenen abgetrennten Zwischenproductes mit gewöhnlicher Schwefelsäure.
410.	Anthracenblau WG [B]			Successive Einwirkung von schwach rauchender Schwefelsäure und gewöhnlicher Schwefelsäure auf 1.5-Dinitroanthrachinon mit oder ohne Gegenwart eines Reduktionsmittels.
411.	Anthracenblau WB [B]			Successive Einwirkung von rauchender Schwefelsäure von 40% SO_3 und gewöhnlicher Schwefelsäure auf 1.5-Dinitroanthrachinon mit oder ohne Gegenwart eines Reduktionsmittels.
412.	Säurealizarin- blau BB u. GR [M]	Natriumsalz der Hexaoxyanthra- chinondisulfosäure: $C_{14}H_6O_{14}S_2Na_2$		Durch Kochen der Diamidoanthrachrysondisulfosäure mit Alkali.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
ROB. E. SCHMIDT 1890.	D. P. 62505 v. 14/9 90; 2. Zus. zu 62018 E. P. 17712/90; 4871/91 und 1657/92.	ROB. E. SCHMIDT, J. pr. Ch. N. F. 43, 245.	Schwarze Paste; in Wasser: unlöslich; in Alkohol: mit blauvioletter Farbe löslich. In Natronlauge oder Ammoniak: mit grünblauer Farbe löslich. In H₂SO₄: mit johannisbeerrother Farbe löslich. Färbt: Thonerde, gebeizte <i>Wolle</i> etc. blau, chromgebeizte blaugrün an. Vergl. LEHNE No. 209; HANDB. S. 837.
ROBIQUET 1835.		ROBIQUET, Ann. (1836) 19, 204. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 686.	Braunrothes Pulver; in Wasser: unlöslich. Mit HCl zur Paste: keine Veränderung. Mit NaOH zur Paste: blaue Lösung, die sich an der Luft rasch verändert. In H₂SO₄: mit rother Farbe löslich. Färbt: <i>Wolle</i> auf Chrombeize braun.
R. BOHN 1891.	D. P. 67102 v. 5/11 91 [B] A. P. 500917 v. 4/7 93 (J. LIFSCHÜTZ) [B] E. P. 19589/91 [B] und 13029/92 [B] vergl. E. P. 2117/78 (ULLRICH).	LIFSCHÜTZ, Ber. (1884) 17, 893.	Schwarzbraune Paste; in Wasser: unlöslich; in Alkohol: mit rother Farbe und gelber Fluorescenz löslich. In NaOH: mit blauer Farbe löslich. In H₂SO₄: mit violettblauer Farbe und braunrother Fluorescenz löslich. Färbt: mit Thonerde gebeizte <i>Wolle</i> violett, mit Chromgebeizte blau. Vergl. HANDB. S. 838.
R. BOHN 1891.	D. P. 67102 v. 5/11 91 [B] A. P. 502603 v. 1/8 93 [B] E. P. 19588/91 [B]		Blauschwarze Paste; in kochendem Wasser: mit violettblauer Farbe löslich. In NaOH: mit grünblauer Farbe löslich. In H₂SO₄: mit rothbrauner Farbe löslich. Färbt: thonerdegebeizte <i>Wolle</i> rein blau, chromgebeizte blaugrün. Vergl. HANDB. S. 838.
R. BOHN 1891.	D. P. 67102 v. 5/11 91 [B] E. P. 19588/91 [B]		Bläulichschwarze Paste; in Wasser: unlöslich. Verhält sich im Wesentlichen dem Anthracenblau WR gleich. Färbt: mit Thonerde gebeizte <i>Wolle</i> grünlichblau. Vergl. HANDB. S. 838.
H. LAUBMANN 1893.	D. P. 75490 E. P. 17543/93 F. P. 232906		Dunkel- bis hellrothes krystallinisches Pulver; in Wasser: mit rother Farbe löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: ändert die Farbe nicht. Mit NaOH: wird violettblau und durch Ueberschuss ausgefällt. In H₂SO₄: blauroth löslich; mit H₂O: entsteht die Färbung der wässrigen Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade mit rother Nüance an. Durch nachträgliches Behandeln der sauren Färbung mit Fluorchrom entsteht eine rein blaue Nüance.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
413.	Säurealizarin-grün B und G [M]	Natriumsalz der Disulhydro-anthrachryson-disulfosäure		Reductionsproduct der Dinitroanthrachrysondisulfosäure in alkalischer Lösung mit Schwefelnatrium. (Anthrachryson entsteht durch Erhitzen von symmetrischer Dioxybenzoesäure mit conc. Schwefelsäure).

XII. Indo-

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
414.	Indophenol in Pulver [DH]	Oxydationsproduct des Dimethyl-p-amidophenyl-4-amido-1-naphtols: $C_{18}H_{16}N_2O$		<ol style="list-style-type: none"> 1. Einwirkung von salzsaurem Nitrosodimethylanilin auf α-Naphthol. 2. Gemeinsame Oxydation von Amidodimethylanilin und α-Naphthol.
415.	Indophenolweiss in Teig [DH] [C]	Zinnverbindung des Dimethyl-p-amidophenyl-4-amido-1-naphtols		Reduction von Indophenol mit Zinnacetat.

XIII. Oxazine

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
416.	Capriblau GN [L] [By]	Chlorzinkdoppelsalz des Dimethylphenylammoniumdimethylamidotolyl-oxazins. Chlorid: $C_{17}H_{20}N_3OCl$	<p>Chlorid:</p>	Condensation von Nitrosodimethylanilin mit Dimethyl-m-amidokresol.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
LAUBMANN 1893.	D. P. 73684 E. P. 13395/93 F. P. 231479		Rothschwarzes bis grünschwarzes krystallinisches Pulver; in Wasser: mit blaugrüner Farbe löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl: rothstichig blau. Mit NaOH: violett. In H ₂ SO ₄ : mit blauer oder rother Farbe und starker Fluor- escenz löslich; mit H ₂ O: violettroth. Färbt: Wolle in saurem Bade grünblau an. Die saure Färbung geht durch nachträgliches Behandeln mit Fluor- chrom oder Bichromat in ein reines Grün über.

phenol.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
KÖCHLIN und WITT 1881.	D. P. 15915 v. 19/3 81 [C] übertr. [DH] und Zusätze 18903 [*] , 19231 und 20850 A. P. 261518 E. P. 1373, 5249/81 F. P. 141843 u. Zus. Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 707, 710, 711. FRIEDLÄNDER 1, 283, 285 und 286.	KÖCHLIN, Bull. Mul. (1882) 52, 532. WITT, J. ch. Ind. (1882) 1, 255; Färberz. 1, 2. MÖHLAU, Ber. (1883) 16, 2851; (1885) 18, 2913. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 713.	Dunkelbraunes Pulver; in Wasser: unlöslich; in Alkohol: mit blauer Farbe löslich. Mit HCl zur alkoholischen Lösung: rothbraune Lösung. Mit Zinnchlorür: Entfärbung. Mit NaOH zur alkoholischen Lösung: keine Veränderung. In H ₂ SO ₄ : gelbbraune Lösung; mit H ₂ O: braune Fällung. Dient: zur Darstellung von Indophenolweiss und Indigo- Indophenolküpe. Ueber letztere siehe Ch. Z. (1889) No. 13, 45 S. 725; Färberz. u. Musterz. (1889) 38, 158, 227. Vergl. LEHNE No. 283; HANDB. S. 896.
KÖCHLIN und WITT 1881.	s. Indophenol.	s. Indophenol. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 714.	Gelblich weisse Paste; in Wasser: beim Kochen löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH oder Ammoniak: zu der Paste und Schütteln mit Luft blaue Flocken von Indophenol. Dient: für Zeugdruck oder mit Indigweiss zusammen in der Küpenfärberei. Vergl. LEHNE No. 283; HANDB. S. 897.

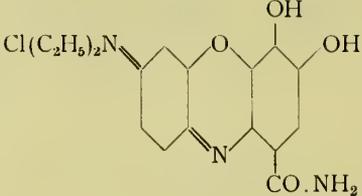
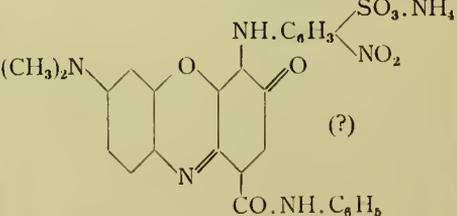
und Thiazine.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
BENDER 1890.	D. P. 62367 v. 27/8 90 [L]	Ind. 1891, 398; 1892, 130; Monit. 1892, 436.	Grünglänzende Krystalle; in Wasser und in Alkohol: mit blauer Farbe löslich. Mit HCl: rothe Lösung. Mit NaOH: violette Fällung. In H ₂ SO ₄ : mit grüner Farbe löslich; mit H ₂ O: rothe Lösung. Färbt: mit Tannin und Brechweinstein gebeizte Baumwolle grünlich blau; die Färbung ist licht- und waschecht. Vergl. HANDB. S. 682.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
417.	Delphinblau [S]	Ammoniaksalz der Dimethylphenylammoniumhydroxyddioxyphenoxazinphenylaminsulfosäure	<p style="text-align: center;">(CH₃)₂N-OH</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">NH.C₆H₄.SO₃NH₄</p> <p style="text-align: center;">resp.:</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">C=O</p> <p style="text-align: center;">NH.C₆H₄.SO₃.NH₄</p>	Behandeln von salzsaurem Gallocyanin mit Anilin und Ueberführung des erhaltenen Anilids in das Ammoniaksalz seiner Sulfosäure.
418.	Gallocyanin D H [DH] Solidviolett (Fast Violet Violet solide) [DH] Gallocyanin BS [DH] ¹⁾	Dimethylphenylammoniumdioxyphe- noxazincarbon- säure: C ₁₅ H ₁₂ N ₂ O ₅ resp. deren Chlorid: C ₁₅ H ₁₃ N ₂ O ₅ Cl	<p style="text-align: center;">Als Chlorid (nicht im Handel):</p> <p style="text-align: center;">Cl</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">CO.OH</p> <p style="text-align: center;">Als Base:</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">CO</p>	Einwirkung von salzsaurem Nitrosodimethylanilin auf Gallussäure in alkoholischer Lösung und Umwandlung in die Base.
419.	Prune pure [S] Parme R (Paste) [S]	Dimethylphenylammoniumchlorid-dioxyphenoxazin-carbonsäuremethyläther: C ₁₆ H ₁₅ N ₂ O ₅ Cl	<p style="text-align: center;">Cl</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">CO.OCH₃</p>	Einwirkung von salzsaurem Nitrosodimethylanilin auf Gallussäuremethyläther.
420.	Gallaminblau [G] [By]	Amid der Dimethylphenylammoniumhydroxyd-dioxyphenoxazincarbon- säure resp. dessen Anhydrid	<p style="text-align: center;">Base:</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">CO.NH₂</p> <p style="text-align: center;">resp.:</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">OH</p> <p style="text-align: center;">CO.NH₂</p>	Einwirkung von salzsaurem Nitrosodimethylanilin auf Gallaminsäure.

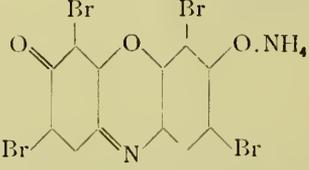
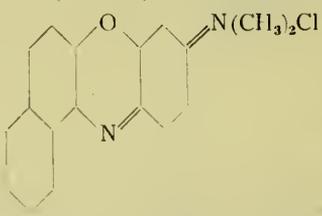
1) Gallocyanin BS [DH] ist die Bisulfidverbindung von Gallocyanin DH.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
HAGENBUCH	D. P. 55942	NIETZKI, Chem. der org. Farbstoffe, 2 Aufl. (1894) S. 189.	Olivbraunes Pulver; in Wasser: mit blauvioletter Farbe leicht löslich. Mit HCl: färbt sich etwas röther. In H ₂ SO ₄ : mit rothvioletter Farbe löslich; mit H ₂ O: dunkel- blauer Niederschlag. Färbt: gechromte Wolle walk- und lichtecht indigoblau. Dient: im Zeugdruck zusammen mit Chromacetat; Vergl. Färberz. 1892/93, S. 86, 135, 395.
KÖCHLIN 1881.	D. P. 19580 v. 17/12 81 [KÖCHLIN übertr. an [D H] A. P. 253721 [KÖCHLIN] E. P. 4899/81 F. P. 145685 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 715. FRIEDLÄNDER 1, 269.	KÖCHLIN, Mon. scient. (1883) [3] 13, 292; Bull. de Mulhouse (1883) 53, 206. BERNTHSEN, Verh. Heidl. (1886) 3, 5. Heft. NIETZKI und OTTO, Ber. (1888) 21, 1736.	Gewöhnlich als Base, (krystallinische grüne Paste), im Handel Chlorhydrat: grünes Pulver; in Wasser: unlöslich; in Alkohol: mit blauvioletter Farbe löslich. Mit HCl: blass fuchsinrothe Lösung. Mit NaOH: rothviolette Lösung. In H ₂ SO ₄ : kornblumenblaue Lösung; mit H ₂ O: fuchsinrothe Lösung. Färbt: chromgebeizte Wolle und im Druck mit Chrombeize Wolle und Baumwolle blauviolett. Vergl. LEHNE No. 284; HANDB. S. 848.
KERN 1886.	D. P. 45786 v. 3/4 87 [S] A. P. 396574. Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl. 2, 717. FRIEDLÄNDER 2, 167.	NIETZKI und OTTO, Ber. (1888) 21, 1742; (1892) 25, 2994.	Braunglänzende Kryställchen, dunkelbraunes Pulver oder Paste; in Wasser: leicht löslich; in Alkohol: mit blau- violetter Farbe löslich. Mit HCl: fuchsinrothe Lösung. Mit NaOH: erst braune Fällung, mit mehr Nafronlauge violette Lösung. In H ₂ SO ₄ : kornblumenblaue Lösung; mit H ₂ O: fuchsinrothe Lösung. Färbt: tannirte Baumwolle oder mit Chrom gebeizte Wolle oder Baumwolle blauviolett. Vergl. LEHNE No. 285; HANDB. S. 850.
GEIGY 1889.	D. P. 48996 v. 19/2 89 [G] A. P. 410733 E. P. 2941/89 F. P. 196146 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1191. FRIEDLÄNDER 2, 169.	Ch. Zeit. 1890 Reg. 36.	Graue Paste; in Wasser: mit grünlicher Farbe löslich. Mit HCl: mit rother Farbe löslich. Mit NaOH: rothviolette Lösung, beim Verdünnen mit Wasser rother flockiger Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung. Färbt: mit Chrom und Weinstein gebeizte Wolle blau; wird für Baunwollendruck mit Chromacet und in der Woll- färberei angewendet. Vergl. LEHNE No. 290; HANDB. S. 851.

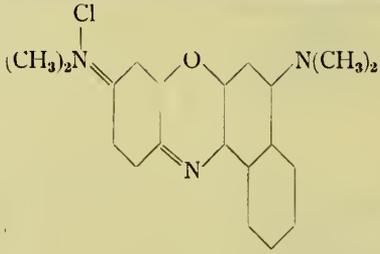
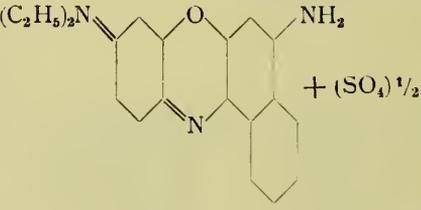
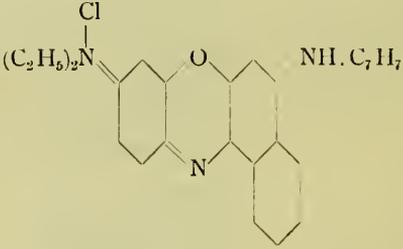
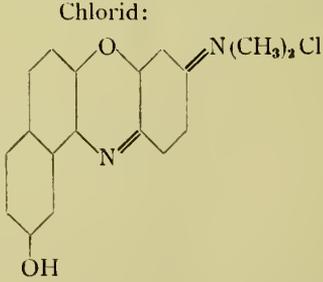
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
421.	Coreine RR [DH] Coelestinblau B	Chlorhydrat des Amids der Diäthylphenylammoniumdioxyphenoxazincarbonsäure		Einwirkung von salzsaurem Diäthylamidoazobenzol oder Nitrosodiäthylanilin auf Gallamid.
422.	Phenocyanine [DH]			Condensation von Oxazinen mit Resorcin.
423.	Gallazin A [DH]			Condensation von Gallocyanin mit β -Naphtholsulfosäure S und nachfolgende Oxydation.
424.	Gallanilindigo P [DH] Gallanilindigo PS [DH]			<p>Gallanilindigo P: Einwirkung von Anilin auf das Condensationsproduct von salzsauren Nitrosoderivaten der tertiären Amine auf das Anilid der Gerbsäure.¹⁾</p> <p>Gallanilindigo PS: Ammoniaksalz der Sulfosäure des Gallanilindigo P.</p>
425.	Gallanilgrün [DH] Solidgrün G [DH]			Einwirkung von Salpetersäure auf das anilidirte und sulfurirte Condensationsproduct aus Nitrosodimethylanilinchlorhydrat und Tannin-anilid.

¹⁾ D. P. 50998 vergl. FRIEDLÄNDER 2, 169.

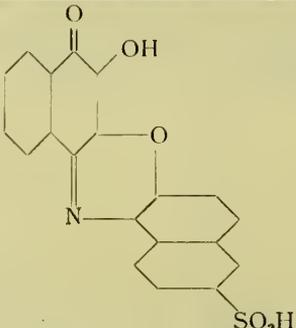
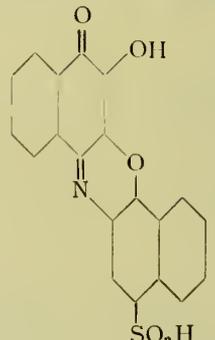
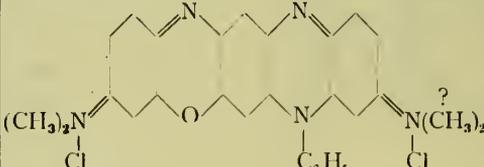
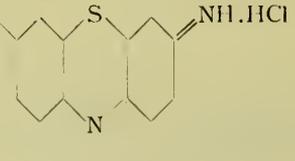
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
BIERER [D. H.] 1893.	D. P. 76937 A. P. 534809 E. P. 14137 u. 10333 F. P. 227509		Grün-schwarzes Pulver; in Wasser: löslich mit rothvioletter Farbe, bei grösserer Verdünnung blau; in Alkohol: löslich mit blauer Farbe. Mit HCl: fuchsinrothe Lösung. Mit NaOH: blauviolette Lösung, an den Rändern röther werdend. In H₂SO₄: kornblumenblaue Lösung; mit H₂O: fuchsinrothe Lösung. Färbt: chromgebeizte <i>Wolle</i> blau. Vergl. HANDB. S. 851
de la HARPE [D. H.] 1893/94.	D. P. 77452 und Zus. 79839 A. P. 555331 E. P. 24802/93 15064/94 F. P. 231316/94 und Zusatz.		Grün-gelber Teig; in Wasser oder in Alkohol: nicht löslich; in Alkalien mit brauner Farbe löslich; diese Lösungen werden an der Luft gleich blau. In H₂SO₄: mit brauner Farbe löslich, welche nach und nach blau wird. Färbt: mit Chromchlorat aufgedruckt oder nach Chromiren der gefärbten Faser blau.
de la HARPE [D. H.] 1893.	D. P. 77452 und Zus. 79839 A. P. 531148 E. P. 24802/93 15064/94 F. P. 231316/94 und Zusatz.		Brauner Teig; in Wasser oder in Alkohol: kaum löslich; in Natriumacetat: mit blauer, in Alkalien: mit violetter Farbe löslich. Mit HCl: Niederschlag und Rothfärbung der Flüssigkeit. In H₂SO₄: mit blauer Farbe löslich. Färbt: chromgebeizte <i>Wolle</i> blau.
J. MOHLER und C. MAYER 1889 und 1890.	D. P. 56991 v. 1/7 90 A. P. 444538, 451502 E. P. 583/91 F. P. 199850.		Blaue Paste mit Kupferglanz; in Wasser: P unlöslich, P S löslich. Mit HCl: rothviolette Lösung. Mit NaOH: P S blauviolette Lösung. In H₂SO₄: rothviolette Lösung; mit H₂O: gelbroth. Es färben: P und PS chromirte Faser, PS auch ungebeizte <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade blau. Vergl. HANDB. S. 761.
BRACK 1895.	D. P. 86415 F. P. 251086 und Zusatz.		Schwarzbraune Paste oder bronceglänzendes Pulver; in Wasser: leicht mit blaugrüner Farbe löslich. Mit HCl: dunkelblauer Niederschlag. Mit NaOH: violette Färbung, bei weiterem Zusatz blaugrüne Fällung. In H₂SO₄: carmoisinrothe Lösung; mit H₂O: brauner Niederschlag. Färbt: mit Chrom gebeizte <i>Wolle</i> grün.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
426.	Coreïne [DH]			Einwirkung von salzsaurem Dialkylamidoazobenzol auf Gallaminsäure.
427.	Coreïne AR [DH] Coreïne AB [DH]			Einwirkung von Anilin auf Coreïne und Sulfurirung.
428.	Fluorescirendes Blau (Fluorescent Blue, Bleu Fluorescent) [J] [S] Irisblau [B]	Ammoniaksalz des Tetrabromresorufins: $C_{12}H_6Br_4N_2O_3$		Condensation von Nitrosoresorcin mit Resorcin und Bromiren des so erhaltenen Resorufins.
429.	Neublau R [C] [J] [t. M] [CR] [D] [By] [BK] Neubaumwollsolidblau [J] Naphtylenblau R in Krystallen [By] Echtblau R für Baumwolle in Krystallen [A] Baumwollblau R [B] [P] Echt Marineblau [O] Echtbaumwollblau R, RR, 3R Krystalle [M] Phenylenblau [BK] Bleu nouveau P [M Ly] Bleu belge [Jb] Echtblau III R [S] Echt Marineblau RM, MM [K] Naphtolblau R, D, [RE] Echtblau für Baumwolle [NJ] Meldolas-Blau	Chlorzinkdoppelsalz des Dimethylphenylammonium- β -naphtozazins (Dimethylnaphtophenazins). Chlorid: $C_{18}H_{18}N_2OCl$	(Chlorid): 	Einwirkung von salzsaurem Nitrosodimethylanilin auf β -Naphtol in alkoholischer Lösung bei Gegenwart von Chlorzink.
430.	Neublau B [C] [J] Neublau G [t. M] Echtblau 2B für Baumwolle [A] [P] [S] Metaminblau B, G [L] Echtbaumwollblau B [M] Echtmarineblau RM, GM [K] Naphtol-Blau B [RE]			Condensation von Neublau R (No. 429) mit Dimethyl-p-phenylen-diamin.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
BIERER [D. H.] 1893.	D. P. 76937 A. P. 534809 E. P. 14137 u. 10333 F. P. 227509		Grüner in Wasser löslicher Farbstoff. Mit HCl : roth. Mit NaOH : Fällung. In H_2SO_4 : blau; mit H_2O : roth. Färbt: chromgebeizte <i>Wolle</i> blau.
BIERER [D. H.] 1894.	D. P. 80434 A. P. 534809 und 543375 E. P. 10333; 3854 F. P. 242956; 227509		Dunkelblaue Paste; in Wasser: löslich. Mit HCl : Fällung. In H_2SO_4 : rothviolett; mit H_2O : gelb. Färbt: chromirte <i>Wolle</i> blau.
P. WESELSKY und R. BENEDIKT 1880.	D. P. 14622* [BINSCHEDLER und BUSCH] E. P. 939 81 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 949. FRIEDLÄNDER 1, 563.	P. WESELSKY und R. BENEDIKT, Monatsh. f. Chem. 5. 605; Ber. (1885) 18. Refer. 76; Ann. (1872) 162, 273. H. BRUNNER und CH. KRÄMER, Ber. (1884) 17, 1847, 1867, 1875. R. NIETZKI, A. DIETZE und H. MÄCKLER, Ber. (1889) 22, 3030.	Braunrothe Paste mit grünen Kryställchen; in Wasser: beim Kochen mit rothvioletter Farbe löslich. Die Lösung fluorescirt grün. Mit HCl : gelbbrauner Niederschlag. Mit NaOH : keine Veränderung; bei Zusatz von Zinkstaub zu dieser Lösung tritt rasch Entfärbung ein; die ent- färbte Lösung färbt sich an der Luft sofort blau. In H_2SO_4 : löst sich der trockene Farbstoff mit blauer Farbe; mit H_2O : zunächst violette Lösung, dann scheidet sich ein rothbrauner Niederschlag ab. Färbt: <i>Seide</i> blau mit bräunlicher Fluorescenz. Vergl. LEHNE No. 291; HANDB. S. 781.
MELDOLA 1879.		MELDOLA, Ber. (1879) 12, 2065. BERNTHSEN, Verh. Heidl. (1886) 3, 5. Heft. NIETZKI und OTTO, Ber. (1888) 21, 1745. WITT, Ber. (1890) 23, 2247. NIETZKI und BOSSI, Ber. (1892) 23, 2994. Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 718.	Dunkelviolettes, bronceglänzendes Pulver. Der Staub reizt heftig die Schleimhäute; in Wasser: leicht löslich mit blauvioletter Farbe; in Alkohol: löslich mit blauer Farbe. Mit HCl : wird die violette Lösung blau. Mit NaOH : brauner Niederschlag. In H_2SO_4 : schwärzlichgrüne Lösung; mit H_2O : blaue Lösung. Färbt: mit Tannin und Brechweinstein gebeizte <i>Baumwolle</i> indigoblau. Vergl. LEHNE No. 286; HANDB. S. 679.
M. HOFFMANN und A. WEINBERG 1889.	D. P. 56722 v. 25/12 89 [C] Vergl. FRIEDLÄNDER 3, 374.		Dunkelviolettes Pulver; reizt heftig zum Niesen; in Wasser: leicht löslich mit blauer Farbe; in Alkohol: blaue Lösung. Mit HCl : schmutzig violett. Mit NaOH : brauner Niederschlag, welcher sich mit brauner Farbe in Aether löst. In H_2SO_4 : schmutziggrüne Lösung; mit H_2O : erst schmutzig- violett, dann blaue Lösung. Färbt: mit Tannin und Brechweinstein gebeizte <i>Baumwolle</i> blau.

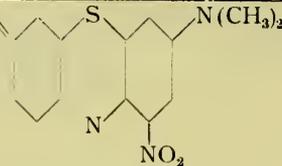
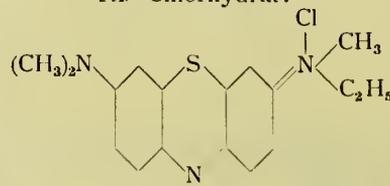
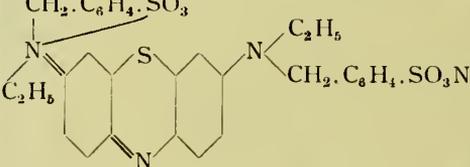
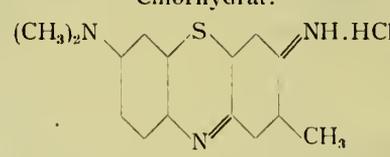
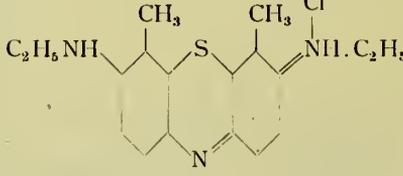
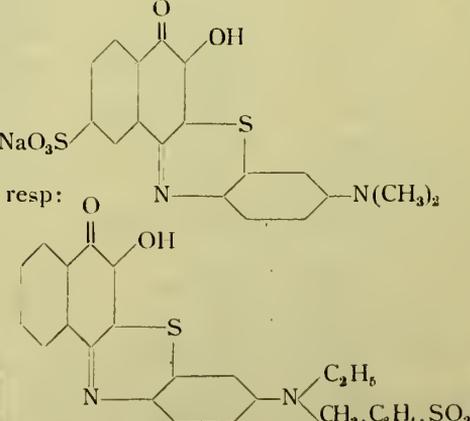
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
431.	Neumethylenblau GG [C] Bleu méthylène nouveau N GG [M Ly]			Einwirkung von Dimethylamin auf Meldolablau und nachträgliche Oxydation.
432.	Nilblau A [B]	Sulfat des Diäthylphenyl-p-ammonium- α -amidonaphtoxazins: $(C_{20}H_{20}N_3O)_2SO_4$		Einwirkung von salzsaurem Nitrosodiäthylm-amidophenol auf α -Naphtylamin.
433.	Nilblau 2B [B]	Chlorhydrat des Diäthylphenyl-p-ammoniumbenzyl- α -amidonaphtoxazins: $C_{27}H_{26}N_3OCl$		Einwirkung von salzsaurem Nitrosodiäthylm-amidophenol auf Benzyl- α -naphtylamin.
434.	Muscarin [DH] Campanulin [A]	Chlorid des Dimethylphenyl-p-ammonium- β -oxynaphtoxazins (Dimethyl-oxynaphtho-phenazims): $C_{18}H_{16}N_2O_2Cl$	<p style="text-align: center;">Chlorid:</p> 	Einwirkung von salzsaurem Nitrosodimethylanilin auf 2.7-Dioxy-naphthalin.
435.	Echtgrün M [DH]			Einwirkung von Anilin auf Muscarin.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
HOFFMANN und WEINBERG 1890.	D. P. 54658 v. 25/3 90 [C] E. P. 6946/90 [C] Vergl. FRIEDLÄNDER 3, 373.	SCHLARB, Ch. Zeit. (1891) 15, 1281, 1387. NIETZKI und BOSSI, Ber. (1892) 25, 3002.	Grünlichgraues Pulver; in Wasser: mit blauer, in Alkohol: mit grünlichgrauer Farbe löslich. Mit HCl: unverändert, bei Ueberschuss braun. Mit NaOH: blauschwarzer Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : rothbraune Lösung; mit H ₂ O: erst grün, dann rein blau. Färbt: tannirte Baumwolle grünlich blau. Vergl. HANDB. S. 680.
Th. REISSIG [B] 1888.	D. P. 45268 v. 28/2 88 [B] D. P. 74391 v. 16/6 91 [B] 49844 v. 29/3 89 [By] A. P. 431541 [B] E. P. 4476/88 [B] 11046/91 [B] F. P. 189359 [B] 198598 [By] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 722. FRIEDLÄNDER 2, 173, 177.		Grünes, bronceglänzendes Krystallpulver; in Wasser: schwer löslich in der Kälte, leicht beim Erwärmen mit blauer Farbe; in Alkohol: löslich mit blauer Farbe. Mit HCl zur warmen wässr. Lösung: fällt das Chlorhydrat in Nadelchen aus, welche im durchscheinenden Licht violett, im auffallenden grün erscheinen. Mit NaOH (1:1000): rother Niederschlag; mit Aether ge- schüttelt färbt sich derselbe braunorange mit dunkel- grüner Fluorescenz. In H ₂ SO ₄ : löslich mit gelber Farbe; mit H ₂ O: geht die Farbe der Lösung durch Grün in Blau über. Färbt: Baumwolle nach dem Beizen mit Tannin und Brech- weinstein blau. Vergl. LEHNE No. 288; HANDB. S. 681.
JULIUS [B] 1891.	D. P. 60922 v. 20/6 91 Zus. zu D. P. 45268 [B] E. P. 10619/91 [B] F. P. 189359 Zus. [B] Vergl. FRIEDLÄNDER 3, 379.		Grünglänzendes Krystallpulver; in Wasser: wenig in der Kälte, leichter in der Hitze mit grünblauer Farbe löslich; in Alkohol: leicht löslich mit grünblauer Farbe. Mit wenig HCl: rothviolette Flocken, mit viel HCl: bräun- lich gelbe Lösung. Mit NaOH: Braunrothe Fällung, die sich in Aether mit gelb- rother Farbe löst. In H ₂ SO ₄ : braunrothe Lösung; mit H ₂ O: violetter Nieder- schlag. Färbt: tannirte Baumwolle schön grünblau. Vergl. HANDB. S. 682.
J. ANNAHEIM [DH] 1885.	F. P. 178364 [DH] A. P. 413562 [DH]	NIETZKI und BOSSI, Ber. (1892) 25, 2994.	Braunviolettes Pulver; in Wasser: schwer in kaltem, leicht in kochendem mit blauvioletter Farbe löslich. Beim Kochen der wässrigen Lösung mit Zinkstaub: Ent- färbung; die entfärbte Lösung wird an der Luft wieder blauviolett. Mit HCl: blauvioletter Niederschlag. Mit NaOH: gelbbraune Lösung. In H ₂ SO ₄ : blaugrüne Lösung; mit H ₂ O: erst blaue, dann violette Lösung, dann violetter Niederschlag. Färbt: mit Tannin und Brechweinstein gebeizte Baumwolle blau. Vergl. LEHNE No. 287; HANDB. S. 681.
BIERER [DH] 1894.	D. P. 79122 [DH] E. P. 14983 [DH] F. P. 235561 [DH]		Kupferbraunes Pulver; in Wasser oder Alkohol: unlöslich; in Essigsäure: mit grünblauer Farbe löslich. Mit conc. HCl: gelbbraun. Mit NaOH: Niederschlag, in Roth übergehend. In H ₂ SO ₄ : braunviolett; mit H ₂ O: orange.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
436.	Alizarin grün G [D]			Einwirkung von β -Naphthochinonsulfosäure auf 1-Amido-2-naphthol-6-sulfosäure in alkalischer Lösung bei erhöhter Temperatur.
437.	Alizarin grün B [D]			Einwirkung von β -Naphthochinonsulfosäure auf 2-Amido-1-naphthol-4-sulfosäure in alkalischer Lösung bei erhöhter Temperatur.
438.	Echtschwarz (Fast Black) [L] Echtblauschwarz in Teig (Fast Blue Black Paste) [L]	$C_{28}H_{25}N_5OCl?$		Einwirkung von salzsaurem Nitrosodimethylanilin auf m-Oxydiphenylamin.
439.	Gentianin [G]	Zinkchloriddoppelsalz des Dimethylthionins; Chlorhydrat: $C_{14}H_{14}N_3S Cl$		Gemeinsame Oxydation von p-Phenylendiamin und p-Amidodimethylanilin in saurer schwefelwasserstoffhaltiger Lösung mit Eisenchlorid.
440.	Methylenblau B, BG [B] BB, in Pulver Ia D, extra D [M] [A] Methylenblau BB, in Pulver extra [B] [M] [A] [F] Methylenblau D, BB extra [M] Methylenblau BB, krystallinisch [M] [CR] Aethylenblau 1) [O]	Chlorhydrat (Methylenblau BG, BB in Pulver extra D, I ^a D, Druckblau) oder Zinkchloriddoppelsalz (Methylenblau B, BB in Pulver extra, Färbeblau) des Tetramethylthionins; Chlorhydrat: $C_{16}H_{18}N_3S Cl$; Zinkchloriddoppelsalz: $2(C_{16}H_{18}N_3S Cl) + Zn Cl_2 + H_2 O$	Als Chlorhydrat: $HCl (CH_3)_2N$ 	a) Darstellung der Thio-sulfonsäure: $C_6H_3 \begin{cases} [1] N(CH_3)_2 \\ [3] S \cdot SO_3H \\ [4] NH_2 \end{cases}$ durch Oxydation von p-Amido-dimethylanilin in Gegenwart von unterschwefligsaurem Natron. Oxydation der Thio-sulfonsäure mit Dimethylanilin und Chromat zu der unlöslichen Verbindung $N \begin{cases} C_6H_3 \left\langle \begin{matrix} N(CH_3)_2 \\ S-SO_3 \end{matrix} \right\rangle \\ C_6H_4 N(CH_3)_2 \end{cases}$ und Kochen der letzteren mit Chlorzinklösung; hierbei entsteht Schwefelsäure und Leukomethylenblau, welches zu Methylenblau oxydiert wird (Methylenblau); b) Ueberführung von Nitrosodimethylanilin in einer Lösung von conc. Schwefelsäure (1,4 spec. Gewicht) mit Schwefelzink in die Leukobase des Methylenblaus und Oxydation der letzteren (Aethylenblau).

1) Aethylenblau [O] ist ein Gemenge von Methylenblau mit dessen Umwandlungsproducten, zumal mit Methylenazur; vergl. BERTHSENE

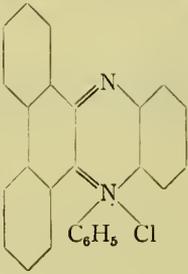
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
ELSAESSER 1895.	D. P. 82097 [D] und 82740 [D]	REVERDIN und DE LA HARPE Ber. (1892) 25, 1400; (1893) 26, 1279.	Braunschwarzes Pulver; in Wasser: in der Kälte schwer, beim Erhitzen leichter löslich mit grau-grüner Farbe. Mit HCl: bordeanrothe Lösung und ebensolcher Nieder- schlag. Mit NaOH: braunvioletter Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : blaugrüne Lösung; mit H ₂ O: erst blaue Lösung, dann violett, schliesslich rother Niederschlag. Färbt: Chrombeizen grün.
ELSAESSER 1895.	D. P. 82740 [D] E. P. 5153/95 F. P. 246450	Vergl. No. 436.	Schwarzgrünes Pulver; in Wasser: mit grüner Farbe löslich Mit HCl: rother krystallinischer Niederschlag, welcher sich beim Kochen theilweise wieder löst. Mit NaOH: grüner flockiger Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : schmutzig blauviolette Lösung; mit H ₂ O: erst gelbgrüne Lösung, dann rother Niederschlag. Färbt: Chrombeizen grün.
BENDER 1889.	D. P. 50612* [L] E. P. 8264/89 F. P. 198511 Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 184.	Ind. (1892) 139, 412.	Schwarzes Pulver oder Paste; in Wasser: mit violett- schwarzer, in Alkohol: mit blauschwarzer Farbe löslich. Mit HCl: blauschwarze Fällung. Mit NaOH: violettschwarze Fällung. In H ₂ SO ₄ : fast schwarze Lösung; mit H ₂ O: violettschwarz. Färbt: tannirte Baumwolle blauschwarz. Vergl. LEHNE No. 289; HANDB. S. 700.
Ed. GREPPIN 1886.	A. P. 368716/87 [G] F. P. 180478 [G]		Rothbraunes Pulver; in Wasser: leicht löslich mit blau- violetter Farbe; in Alkohol: weniger leicht löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: zuerst violettrote Färbung, dann schmutzigvioletter Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : gelbgrüne Lösung; mit H ₂ O: zuerst blau, dann blauviolett. Reductionsmitel: führen den Farbstoff in die Leukobase über; Oxydationsmitel: stellen die Farbe wieder her. Färbt: gebeizte Baumwolle blauviolett.
CARO 1876. ad b: E. HEPP 1882. ad a: E. ULLRICH 1885. A. BERNTHSEN 1887.	D. P. 1886* v. 15/12 77 [B] A. P. 204796/78* E. P. 3751*/77 F. P. 122720* ad b: D. P. 24125 v. 4/2 82 [O] A. P. 270311 E. P. 4048/82 ad a: D. P. 38573 v. 25/12 85 [M] Zus. 39757 v. 8/6 86 [M] A. P. 362592, 366639, 366640, 384480 E. P. 43/86 F. P. 173137, 181827 D. P. 45839 v. 7/6 87 [B] E. P. 10314/88 D. P. 46805 v. 7/2 88 [B] D. P. 47374 v. 21/8 87 [B] Zus. zu 45839 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 726 ff; 1346. FRIEDLÄNDER 1, 243 ff; 247, 257.	KOCH, Ber. (1879) 12, 592. G. SCHULTZ, Chemie des Steinkohlentheers 1. Aufl. S. 1046. BERNTHSEN, Ber. (1883) 16, 1025, 2093; (1884) 17, 611, 2854. Ann. (1885) 230, 137; (1889) 251, 1. O. MÜLLHÄUSER, Dingl. pol. J. (1886) 262, 371.	Dunkelblaues oder rothbraunes Bronze-glänzendes Pulver; in Wasser: leicht mit blauer Farbe, in Alkohol: weniger leicht löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: violettrote Färbung; viel und concentrirte Natron- lange erzeugt schmutzigvioletten Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : gelbgrüne Lösung; mit H ₂ O: blaue Lösung. Reductionsmitel: führen den Farbstoff in die Leukobase über; Oxydationsmitel: stellen die Farbe wieder her. Färbt: gebeizte Baumwolle blau; der zinkfreie Farbstoff für Baumwolldruck und medizinische Zwecke (EHRLEICH) Vergl. LEHNE No. 292; HANDB. S. 676.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
441.	Methylengrün extra gelbl. G conc. [M]	Mononitromethylenblau	$\text{Cl}(\text{CH}_3)_2\text{N}$ 	Behandeln von Methylenblau in saurer Lösung mit salpetriger Säure. ¹⁾
442.	Thioninblau G, O extra [M]	Chlorzinkdoppelsalz des Trimethyläthylthionins	Als Chlorhydrat: 	Oxydation der Thiosulfosäure (vergl. No. 439) und Aethylmethylanilin mit Chromat zu dem unlöslichen Sulfonsäuregrün und Kochen des letzteren mit Chlorzinklösung; hierauf Oxydation der dabei entstehenden Leukoverbindung.
443.	Thiocarmin R [C] Thiocarmin R en pâte [M Ly]	Natriumsalz der Diäthyl-dibenzylthionindisulfosäure: $\text{C}_{30}\text{H}_{28}\text{N}_3\text{S}_3\text{O}_6\text{Na}$	$\text{CH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{SO}_3$ 	Amidoäthylbenzylanilinsulfosäure wird durch Oxydation mit Chromsäure in Gegenwart von unterschwelligsaurem Natrium in Amidoäthylbenzylanilinthiosulfosäure verwandelt, darauf letztere mit Aethylbenzylanilinsulfosäure zum Indamin condensirt und letzteres durch Erhitzen in Farbstoff umgewandelt.
444.	Toluidinblau O [B] [M] [A]	Chlorzinkdoppelsalz des Dimethyltoluthionins: Als salzsaures Salz: $\text{C}_{15}\text{H}_{16}\text{N}_3\text{S}\text{Cl}$	Chlorhydrat: 	Oxydation der Thiosulfosäure mit o-Toluidin und Chromat zu dem unlöslichen Sulfonsäuregrün und Kochen des letzteren mit Chlorzinklösung; hierauf Oxydation der dabei entstehenden Leukoverbindung.
445.	Neumethylenblau N [C] Bleu méthylène nouveau N [M Ly]	Salzsaures Diäthyltoluthionin		Aethyltoluylendiaminthiosulfosäure (durch Oxydation von Amidoäthyl-o-toluidin in Gegenwart von Natriumthiosulfat) wird mit Aethyl-o-toluidin zusammen oxydirt und das erhaltene grüne Indamin erhitzt.
446.	Brillantalizarinblau G, R [By]			

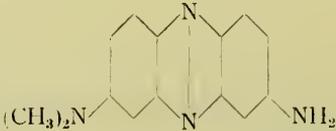
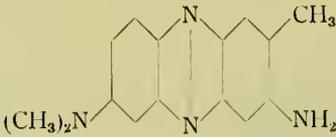
¹⁾ Nach NÖLTING entsteht der Farbstoff auch beim Nitren von Methylenblau in einer Lösung von conc. Schwefelsäure. Dem auf Gruppe vielleicht in O-Stellung zur $\text{N}(\text{CH}_3)_2$ -Gruppe besitzt.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
ULLRICH 1886.	D. P. 38979 v. 4/7 86 [M] E. P. 8992/86 F. P. 177331 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 742. FRIEDLÄNDER 1, 266.		Dunkelbraunes Pulver; in Wasser: leicht mit grünlichblauer Farbe löslich; in Alkohol: schwer löslich. Mit HCl: wird grüner. Mit NaOH: violett, Abscheidung violetter Flocken; In H ₂ SO ₄ : dunkelgrün; mit H ₂ O: blau. Färbt: <i>Baumwolle</i> blaugrün, auch für Druck geeignet; licht- und waschechter als Methylenblau; für Mischfarbe sehr geeignet.
ULLRICH 1885.	Vergl. No. 438.		Rothbraunes Pulver; in Wasser: mit blauer Farbe löslich; in Alkohol: weniger löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: violette Färbung; mit viel NaOH: violetter Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : gelbgrüne Lösung; mit H ₂ O: blaue Lösung. Färbt: tannirte <i>Baumwolle</i> blau.
WEINBERG 1890.	D. A. C. 3264* A. P. 434493 (WEINBERG A. to [C]) E. P. 4596/90 [C]		Indigoblaues Pulver oder Paste; in Wasser: leicht mit blauer Farbe löslich; in Alkohol: wenig löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: in der Kälte keine Veränderung, beim Erhitzen violette Färbung. In H ₂ SO ₄ : grüne Lösung; mit H ₂ O: blau. Nach der Reduction mit Zinkstaub: kehrt die Farbe an der Luft wieder. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade indigoblau; Färbung wenig lichtecht.
DÄNDLIKER und BERNTHSEN [B] 1888.	Vergl. No. 439. A. P. 416055 [B]		Dunkelgrünes Pulver; in Wasser: leicht mit blaugroßer Farbe löslich; in Alkohol: mit blauer Farbe löslich. Mit HCl: blaue Lösung. Mit NaOH: schmutzvioletter Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : gelbgrüne Lösung; mit H ₂ O: blaue Lösung. Färbt: gebeizte <i>Baumwolle</i> blau. Vergl. LEHNE No. 294; HANDB. S. 670.
WEINBERG 1891.	D. A. C. 3603* [C] A. P. 469329 v. 20/2 92 (WEINBERG übert. an [C]) E. P. 8407/91 [C]		Metallisch glänzendes krystallinisches Pulver; in Wasser: leicht mit blauer, in Alkohol: mit grünlichblauer Farbe löslich. Mit HCl: unverändert. Mit NaOH: brauner Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : gelblichgrüne Lösung; mit H ₂ O: rein blau. Nach der Reduction mit Zinkstaub: kehrt die Farbe an der Luft wieder. Färbt: tannirte <i>Baumwolle</i> blau. Vergl. HANDB. S. 679.
B. HEYMANN [B] 1892.	D. P. 83046 v. 22/4 92 [By] Vergl. FRIEDLÄNDER 3, 1011.		Marke G: Grünlichbraune, bronceglänzende Paste; in Wasser: in kaltem wenig, leichter in heissem Wasser löslich. Mit NaOH: violettblau. HCl scheidet aus dieser Lösung einen violetten Niederschlag ab. In H ₂ SO ₄ : grün; mit H ₂ O: violette Fällung. Färbt: gechromte <i>Wolle</i> , <i>Baumwolle</i> und <i>Seide</i> blau. Vergl. HANDB. S. 842.

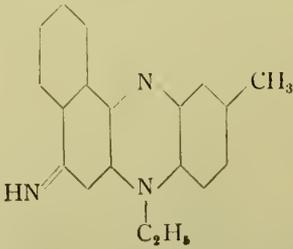
letzterem Wege erhaltenen Körper kommt jedenfalls die obige Constitutionsformel zu, während der mit HNO₂ dargestellte Körper die NO₂

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
447.	Flavindulin [B]	$C_{26}H_{17}N_2Cl$		Einwirkung von Phenanthrenchinon auf o-Amidodiphenylamin in Eisessiglösung.

b) Eurho-

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
448.	Neutralviolett [C] Violet neutre extra [M Ly]	as-Dimethyldiamidophenazinchlorhydrat: $C_{14}H_{15}N_4Cl$	Base: 	Gemeinsame Oxydation von p-Amidodimethylanilin und m-Phenylendiamin.
449.	Neutralroth [C] Rouge neutre extra [M Ly]	as-Dimethyldiamidotoluphenazinchlorhydrat (Toluylenroth): $C_{16}H_{17}N_4Cl$	Base: 	a) Einwirkung von salzs. Nitrosodimethylanilin auf m-Toluylendiamin und Erhitzen des zuerst gebildeten Toluylenblaus. b) Gemeinsame Oxydation von p-Amidodimethylanilin und m-Toluylendiamin.

c) Aposan-
1. Rosin-

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
450.	Indulinscharlach [B]	ms-Aethyl-B ₁₅ -methylrosindulinchlorhydrat: $C_{19}H_{18}N_3Cl$	Base: 	Verschmelzen von Azoderivaten des Monoäthylp-toluidins mit α-Naphthylaminchlorhydrat.

Azine.
farbstoffe.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
C. SCHRAUBE [B] 1893.	D. P. 79570 v. 8/8 93 [B] A. P. 543784 v. 30/7 95 [B] E. P. 18374 v. 30/9 93 [B] F. P. 222863 v. 30/10 93 [B]		Orangerotes Pulver; in Wasser: orangegelb löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: gelblicher Niederschlag, in Aether ohne Fluores- cenz löslich. In H ₂ SO ₄ : bläulichrothe Lösung; mit H ₂ O: gelb werdend. Färbt: tannirte Baumwolle gelb; besser für Druck (mit Tannin) geeignet.

dine.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
WITT 1879.	D. P. 15272 v. 6. II 80 [C] A. P. 248246 E. P. 4846/80 F. P. 139715 u. Zus. v. 18/II 80 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1285; FRIEDLÄNDER 1, 274.		Grünlichschwarzes Pulver, reizt heftig die Schleimhäute; in Wasser: leicht mit violetter Farbe löslich. Mit HCl: wenig verändert, blau bei starkem Ueberschuss. Mit NaOH: brauner Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : grün; mit H ₂ O: erst blaue, dann violette Lösung. Färbt: tannirte Baumwolle rothviolett. Vergl. LEHNE No. 295; HANDB. S. 695.
WITT 1879.	D. P. 15272 v. 6/11 80 [C] A. P. 249136 E. P. 4846/80 F. P. 139715 u. Zus. v. 18/II 80. Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1285. FRIEDLÄNDER 1, 274.	WITT, Ber. (1879) 12, 933. BERNTHSEN und SCHWEITZER, Ber. (1886) 19, 2604; Ann. (1886) 236, 332.	Dunkelschwarzgrünes Pulver; in Wasser: leicht löslich mit carmoisinrother Farbe; in Alkohol: leicht löslich mit fuchsinrother Farbe und schwach braunrother Fluor- escenz. Mit HCl: blauer, mit viel Ueberschuss rein blau. Mit NaOH: gelbbrauner Niederschlag; die alkoholische und ätherische Lösung fluorescirt stark. Mit H ₂ SO ₄ : grün; mit H ₂ O: zuerst blau, dann fuchsinroth. Färbt: tannirte Baumwolle bläulichroth. Vergl. LEHNE No. 296; HANDB. S. 658.

franine.
duline.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
C. SCHRAUBE [B] 1892.	D. P. 77226 v. 2/7 92 4. Zus. z. 66361 [B] A. P. 533829 v. 5/2 95 [B] E. P. 10138 u. 10138A v. 27/5 92 [B] F. P. 222863 v. 7/7 92, resp. v. 13/4 94 [B]		Roths Pulver; in Wasser: mit rother Farbe löslich; in Alkohol: orangerothe Lösung mit gelber Fluorescenz. Mit HCl: unverändert. Mit NaOH: violetter Niederschlag. Mit NH ₃ : unverändert, NaCl fällt das Chlorhydrat. In H ₂ SO ₄ : weinrothe Lösung; mit H ₂ O: durch Grün in Roth übergehend. Färbt: tannirte Baumwolle scharlachroth; für Kattundruck geeignet.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
451.	Azocarmin G in Teig [B] Rosazin [P]	Natriumsalz der Phenylrosindulin-disulfosäure: $C_{23}H_{17}N_3S_2O_6Na_2$	Base: Phenylrosindulin. ¹⁾	Verschmelzen von Anilin-azo- α -naphthylamin mit Anilin und salzs. Anilin zu Phenylrosindulin und Sulfuriren desselben mit rauch. Schwefelsäure.
452.	Azocarmin B [B] Rosindulin 2B bläulich [K]	Saures Natriumsalz der Phenylrosindulintrisulfosäure $C_{25}H_{17}N_3S_3O_9Na_2$		Behandeln von Phenylrosindulin bezw. dessen Mono- oder Disulfosäure mit rauch. Schwefelsäure.
453.	Rosindulin 2G [K]	Natriumsalz einer Rosindon-B ₁ - oder B ₂ -monosulfosäure	Base: 	Erhitzen von Phenylrosindulintrisulfosäure mit Wasser auf 160—180°.
454.	Rosindulin G [K]	Natriumsalz der Rosindon-nt-6-monosulfosäure	NaO_3S 	Erhitzen des Natriumsalzes der Phenylrosindulin-nt-6-monosulfosäure mit Wasser unter Druck.

2. Isorosin-

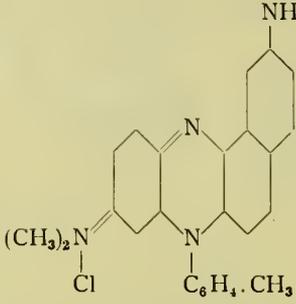
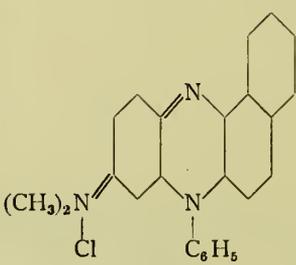
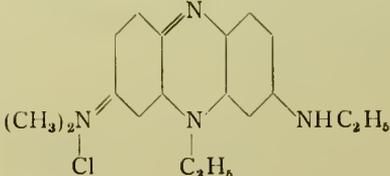
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
455.	Neutralblau [C] Bleu neutre [M Ly]	Dimethylisorosindulinchlorid $C_{24}H_{20}N_3Cl$		Einwirkung von salzs. Nitrosodimethylanilin auf Phenyl- β -naphthylamin.

1) Unter dem Namen Rhodindin von O. N. WITT 1878 in Paris ausgestellt; vergl. Ausstellungs-Catalog von WILLIAMS, THOMAS

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
C. SCHRAUBE [B] 1888.	D. P. 45370 v. 6/5 88 [B] A. P. 430975 [B] E. P. 15259/88, 6875 90, 5540/92 [B] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1338. FRIEDLÄNDER 2, 202.	O. FISCHER und HEPP, Ann. (1890) 256, 240; 1891) 262, 237; Ber. (1888) 21, 2621. KEHRMANN und MESSINGER, Ber. (1891) 24, 588.	Goldglänzende rothe Paste; in Wasser: schwer löslich mit blauerer Farbe. Mit HCl: rother Niederschlag. Mit NaOH: unverändert. In H ₂ SO ₄ : grün; mit H ₂ O: rother Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> egal und echt blauroth (Ersatz für Orseille).
HEPP 1888. SCHRAUBE 1890.	D.P. 58601 v. 7/11 90 [B] A. P. 466826 [K] E. P. 19167/90 [B] Vergl. FRIEDLÄNDER 3, 329.		Rothbraunes Pulver; in Wasser: leicht mit blauerer Farbe löslich. Mit HCl: brauner Niederschlag. Mit NaOH: keine Veränderung. In H ₂ SO ₄ : grün. Färbt: <i>Wolle</i> blautichiger als Azocarmin G.
HEPP 1890.	D. P. 67198 v. 6/3 91 [K] Vergl. FRIEDLÄNDER 3, 346.		Scharlachrothes Pulver; in Wasser: mit scharlachrother Farbe löslich. Mit HCl: gelbe Fällung. Mit NaOH: scharlachrothe Fällung. In H ₂ SO ₄ : mit schmutziggrüner Farbe löslich; mit H ₂ O: erst gelb, dann orangeroth. Färbt: <i>Wolle</i> orangeroth.
HEPP 1890.	D. P. 72343 v. 14/3 91 [K] Vergl. FRIEDLÄNDER 3, 347.	O. FISCHER und HEPP, Ann. (1895) 286, 216.	Roths Pulver; in Wasser: mit rother Farbe löslich. Mit HCl: gelbe Fällung. Mit NaOH: scharlachrothe Fällung. In H ₂ SO ₄ : schmutziggrüne Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> scharlachroth. Hauptanwendung: zum farbigen Aetzdruck auf <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> .

duline.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
WITT 1882	D.P. 19224 v. 18/2 82 [WITT, übertr. a. C] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1290. FRIEDLÄNDER 1, 277.	WITT, Ber. (1888) 21, 723. NIETZKI u. OTTO, Ber. (1888) 21, 1598.	Braunes, nicht glänzendes Pulver; in Wasser und Alkohol: leicht löslich mit violetter Farbe. Mit HCl: keine Veränderung; sehr viel HCl färbt etwas blauer. Mit NaOH: violetter Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : braunviolette Lösung; mit H ₂ O: violette Lösung. Färbt: tannirte <i>Baumwolle</i> blau. Vergl. LEHNE No. 291; HANDB. S. 683.

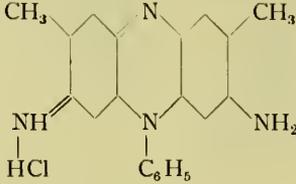
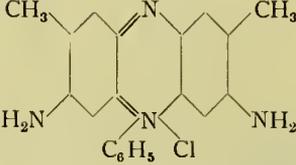
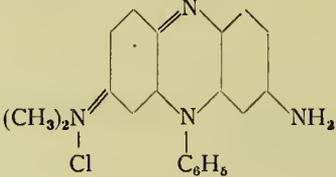
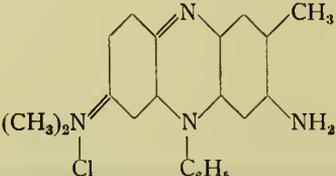
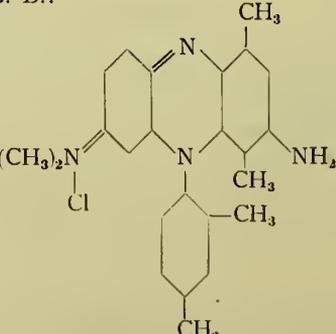
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
456.	Basler Blau R¹⁾ in Teig [DH]	Nt-7-Toluido-mstolyldimethylisrosindulinchlorid C ₃₂ H ₂₉ N ₄ Cl		Einwirkung von salzs. Nitrosodimethylanilin auf 2.7-Ditolylnaphtyldiamin.
457.	Basler Blau S [DH]	Natriumsalz einer Sulfosäure vom Basler Blau		Sulfurierung von Basler Blau.
458.	Azingrün GB [L]	Nt-6-Anilido-dimethylisrosindulinchlorid: C ₃₀ H ₂₅ N ₄ Cl		Einwirkung von salzs. Nitrosodimethylanilin auf 2.6-Diphenylnaphtyldiamin.
459.	Azingrün S [L]	Natriumsalz einer Sulfosäure vom Azingrün		Sulfurierung von Azingrün.
d) Sa- i. Benzo-				
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
460.	Echtneutralviolett B [C] Violet neutre solide B [M Ly]	ms-Aethyl-dimethyläthylsaffraninchlorid.		Einwirkung von salzs. Nitrosodimethylanilin auf Diäthyl-m-phenyldiamin.

1) Basler Blau BB [DH] wird durch Einwirkung von salzs. Nitrosodiäthylanilin erhalten; es färbt etwas blauer und reiner als Basler

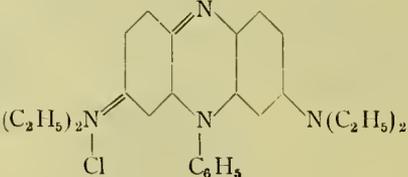
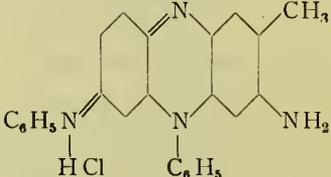
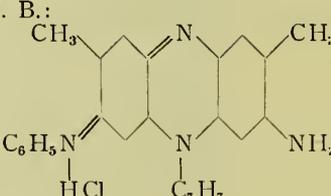
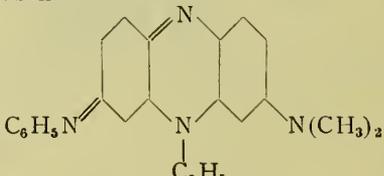
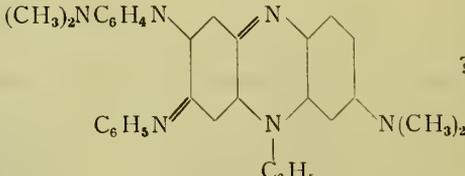
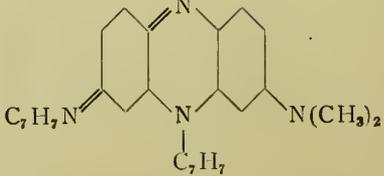
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
J. ANNAHEIM 1886.	D. P. 40886 v. 23/9 86 [DH] A. P. 369764 E. P. 14283/86 F. P. 178364 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1328. FRIEDLÄNDER 1, 278.	J. ANNAHEIM, Ber. (1887) 20, 1371. O. FISCHER und E. HEPP, Ann. (1892) 272, 325.	Braunes Krystallpulver; in Wasser: mit blauvioletter Farbe löslich; beim Erwärmen mit Zinkstaub Entfärbung. Mit HCl: blauer Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : grünlichbraune Lösung; mit H ₂ O: erst grüne, dann violette Lösung, dann blauvioletter Niederschlag. Färbt: mit Tannin und Brechweinstein gebeizte <i>Baumwolle</i> blau, <i>Wolle</i> im neutralen Bade. Vergl. LEHNE No. 298; HANDB. S. 684.
1890.	D. P. 58363 F. P. 178364. Vergl. FRIEDLÄNDER 3, 321.		Kupferiges Pulver; in Wasser: leicht löslich. In H ₂ SO ₄ : gelbe Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade blau.
F. BENDER 1889.	D. P. 54087 v. 24/12 89 [L] E. P. 3098/90 F. P. 54087 Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 182.		Dunkelgrünes Pulver; in Wasser und in Alkohol: grün löslich. Mit HCl und NaOH: grüne Fällung. In H ₂ SO ₄ : bräunliche Lösung; mit H ₂ O: grün. Färbt: tannirte <i>Baumwolle</i> dunkelgrün.
F. BENDER 1890.	D. P. 58576 v. 19/6 90 z. Zus. z. 54087 [L]. Vergl. FRIEDLÄNDER 3, 323.		Schwärzliches Pulver; in Wasser: blaugrün löslich, in Alkohol: fast unlöslich. Mit HCl und NaOH: fast unverändert. In H ₂ SO ₄ : blauviolett; mit H ₂ O: bräunlich, dann blaugrün. Färbt: <i>Wolle</i> in saurem Bade lichtecht blaugrün.

franine.
safranine.

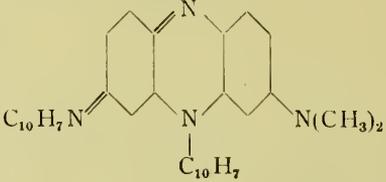
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
[C] 1880.	D. P. 59063 E. P. 4846/80 Vergl. FRIEDLÄNDER 3, 396.		Bronccfarbenes Pulver; in Wasser oder Alkohol: rothviolett löslich. Mit HCl: blau bei grossem Ueberschuss. Mit NaOH: keine Veränderung, bei Ueberschuss theilweise Fällung. In H ₂ SO ₄ : röthlichgraue Lösung; mit H ₂ O: blau, dann blauviolett, endlich rothviolett. Färbt: tannirte <i>Baumwolle</i> echt violett.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
461.	Safranin [G] [F] [D H] [N J] [C R] Safranin T [B] Safranin extra G [A] Safranin G extra, GGs, S [C] Safranin Gooo [J] Safranin FF extra No. o [By] Safranin conc. [M] Safranin AG extra [K] Safranin A G T extra [K] Anilinrosa Pink	(ms-Phenyl oder Toly)l Tolusafranin- chlorid Gemisch von $C_{20}H_{19}N_4Cl$ und $C_{21}H_{21}N_4Cl$ NIETZKI, Ber. (1883) 16, 467.	Z. B.:  oder:  (ANDRESEN, BERNTHSEN).	a) Oxydation von Mauveïn (wurde zuerst bei dessen Darstellung als Neben- produkt erhalten; veraltet). b) Successive Behandlung von o-Toluidin mit salpe- triger Säure und Oxy- dationsmitteln (veraltet). c) Oxydation von gleichen Molekülen p-Toluylen- diamin und o-Toluidin zu dem Indamin und Con- densation desselben mit Anilin oder Toluidin.
462.	Methylviolett RRA, 3RA [M] Fuchsia [J]	Dimethylsafranin- chlorid $C_{20}H_{19}N_4Cl$		Oxydation eines Ge- misches von Dimethyl- p-phenyldiamin und Anilin.
463.	Clematin [G] Safranin M N [B]	Dimethyltolu- safraninchlorid $C_{21}H_{21}N_4Cl$	Z. B.: 	Gemeinsame Oxydation von Dimethyl-p-phenylen- diamin mit Anilin und o- oder p-Toluidin.
464.	Giroflé [DH] Tannin Helio- trop [C] Heliotrope au tannin [M Ly] Heliotrop B, 2B [K]	Dimethylxylylo- safraninchlorid $C_{24}H_{27}N_4Cl$	Z. B.: 	Einwirkung von salzs. Nitrosodimethylanilin auf ein Gemenge von salzs. m-Xylidin und salzs. p-Xylidin. (?)

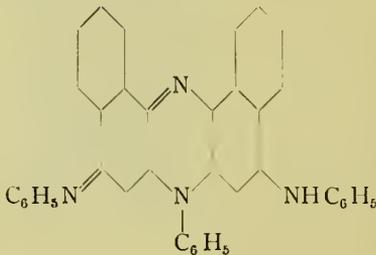
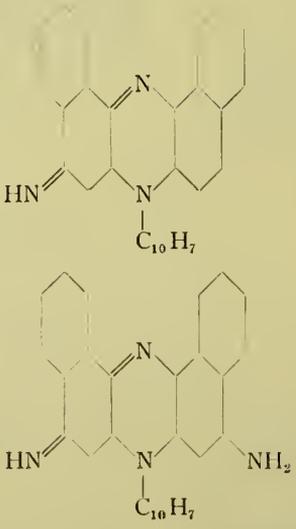
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nuance.
	a) E. P. 1000/59 [GREVILLE WILLIAMS] E. P. 1238/59 [PRICE] F. P. 69809 65 [DUPREY]	a) WILLM, Bull. Mulh. (1860) 30, 360. PERKIN, Soc. (1862) 14, 235; (1879) 35, 729. DALE und SCHORLEMMER, Soc. (1879) 35, 682. b) MÈNE, Chem. News (1872) 25, 215. HOFMANN und GEYGER, Ber. (1872) 5, 526. NIETZKI, Ber. (1877) 10, 668. c) WITT, Ber. (1879) 12, 939. BINDSCHEDLER, Ber. (1880) 13, 207. G. SCHULTZ, Chem. d. Steinkohlentheers 1. Aufl. (1882) 527; 2. Aufl. (1889) 765. NIETZKI, Ber. (1883) 16, 476; (1884) 17, 226; (1886) 19, 3017, 3165. NIETZKI und OTTO, Ber. (1888) 21, 1590, 1736. BINDSCHEDLER, Ber. (1883) 16, 864. WITT, Ber. (1886) 19, 3121; (1888) 21, 719. BERNTHSEN, Ber. (1886) 19, 2690; (1887) 20, 179. BERNTHSEN und SCHWEITZER, Ann. (1886) 236, 332; Ber. (1886) 19, 2604. ANDRESEN, Ber. (1886) 19, 2212. BARBIER und VIGNON, Compt. rend. (1887) 105, 939; Bull. soc. ch. (1887) 48, 338. KEHRMANN und MESSINGER, Ber. (1891) 24, 534, 2167. KEHRMANN, Ber. (1894) 27, 3349; (1895) 28, 1709. TRILLAT, Compt. rend. (1893) 116, 1382. KÖRNER und SCHRAUBE, Chem. Ztg. (1893) 17, 305. RIS, Ber. (1894) 27, 3318. MIOLATTI, Ber. (1895) 28, 1697. JAUBERT, Ber. (1895) 28, 270, 508, 1581; (1896) 29, 414. NIETZKI, Ber. (1895) 28, 1354; (1896) 29, 1442. O. FISCHER und HEPP, Ber. (1893) 26, 1195, 1655; (1895) 28, 2283; (1896) 29, 361; Ann. (1895) 286, 211. O. FISCHER, Ber. (1896) 29, 1870.	Rothbraunes Pulver; in Wasser: mit rother Farbe löslich; in Alkohol: rothe Lösung mit gelbrother Fluorescenz. Spectrum: vergl. VOGEL S. 366. Mit HCl: blauviolette Lösung. Mit NaOH: braunrother Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : grüne Lösung; mit H ₂ O: durch Blau in roth über- gehend. Färbt: tannirte <i>Baumwolle</i> roth; wird im Kattundruck u. a. zum Nüanciren von Alizarinroth benutzt. Vergl. LEHNE No. 299; HANDB. S. 659.
ULLRICH 1887.		BINDSCHEDLER, Ber. (1880) 13, 208; (1883) 16, 869. NIETZKI, Ber. (1883) 16, 464. KÖRNER und SCHRAUBE, Chem. Ztg. (1893) 17, 305. NIETZKI 2. Aufl. 209.	Schwarzes Pulver; in Wasser oder in Alkohol: leicht lös- lich mit violettrother Farbe. Mit HCl: Verhalten von Safranin. Mit NaOH: ebenso. In H ₂ SO ₄ : grün; mit H ₂ O: erst blau, dann violettroth. Färbt: tannirte <i>Baumwolle</i> rothviolett, für Druck; ziemlich lichteht.
			Dunkles metallisch glänzendes Pulver; in Wasser: mit rothvioletter Farbe löslich; in Alkohol: rothviolette Lösung mit orangefarbener Fluorescenz. Mit HCl: blau. Mit NaOH: dunkelrother Niederschlag; beim Verdünnen mit rothvioletter Farbe löslich. In H ₂ SO ₄ : grün; mit H ₂ O: erst blau, dann rothviolett. Färbt: tannirte <i>Baumwolle</i> rothviolett, dient auch für Kattun- druck.
DURAND, HUGUENIN & Co.			Branne Paste oder graugrünes Pulver; in Wasser oder Alkohol: mit fuchsinrother Farbe löslich. Mit HCl: unverändert, bei grossem Ueberschuss blau. Mit NaOH: rother Niederschlag, in Wasser löslich. In H ₂ SO ₄ : grün; mit H ₂ O: erst blau, dann roth. Färbt: tannirte <i>Baumwolle</i> rothviolett; wird im Kattundruck zum Nüanciren von Alizarinvioltdruckfarben benutzt. Vergl. LEHNE No. 300; HANDB. S. 660.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
465.	Amethystviolett [K]	Tetraäthylsafranin- chlorid $C_{26}H_{31}N_4Cl$		Oxydation von Diäthyl- p-phenylendiamin, Diäthylanilin und Anilin.
466.	Rosolan [M]	(ms-Phenyl) Phenyltolusafranin- chlorid $C_{25}H_{21}N_4Cl$		Zusammenoxydiren von p-Amidodiphenylamin, Anilin und o-Toluidin.
467.	Mauvein Rosolan [P] Violettpaste (Violet pâte) [Cz] Chromviolett , Malvenfarbe , Mauve , Mauvedye , Anilëin , Anilin- violett , Anilin- purpur , Violeïn , Perkins Violett , Indisin , Phenam- in , Phenameïn , Purpurin , Tyran- lin , Tyrian Purple , Lydin .	(ms-Tolyl)- Phenyltolusafranin- chlorid $C_{27}H_{25}N_4Cl$	Z. B.: 	Oxydation von toluidin- haltigem Anilin.
468.	Indazin M [C] [M Ly]	Gemisch von Dimethylphenyl- safraninchlorid: $C_{26}H_{23}N_4Cl$ und $C_{34}H_{33}N_6Cl$	Basen:  und 	Einwirkung von salzs. Nitrosodimethylanilin auf Diphenyl-m-phenylen- diamin.
469.	Metaphenylen- blau B [C] Bleu métaphé- nylène B [M Ly]	Gemisch von Dimethyltolyl-ms- tolylsafranin- chlorid: $C_{28}H_{27}N_4Cl$ und $C_{36}H_{27}N_6Cl$	Basen: 	Einwirkung von salzs. Nitrosodimethylanilin auf Di-o-tolyl-m- phenyldiamin.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
NIETZKI 1883.		NIETZKI, Ber. (1883) 16, 472.	Schwarzgraues Pulver; in Wasser: rothviolett; in Alkohol: fuchsinroth mit blauerer Fluorescenz löslich. Mit HCl: blaue Färbung. Mit NaOH: unverändert. In H ₂ SO ₄ : grüne Lösung; mit H ₂ O: blau, dann blauviolett. Färbt: <i>Seide</i> violett mit rother Fluorescenz.
COBENZL 1888.	D. P. 49853. Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 161.		Schwarzes Pulver; in Wasser: schwer löslich mit roth- violetter Farbe; in Alkohol: sehr schwer löslich. Mit HCl: keine Veränderung; bei grossem Ueberschuss erst blau, dann grün. Mit NaOH: Fällung der Base. In H ₂ SO ₄ : grün; mit H ₂ O: erst blau, dann roth. Färbt: <i>Seide</i> im gebrochenen Bastseifenbade violettrosa; wird hauptsächlich zum Weissfärben der <i>Seide</i> ver- wendet.
W. H. PERKIN 1856.	E. P. 1984/56* [PERKIN] E. P. 1307/60* [ROBERTS, DALE & CO.]	W. H. PERKIN, Soc. (1862) 14, 232; (1870) 35, 717; Ann. (1864) 131, 201; HOFMANN Memorial Lecture. WILLM, Bul. Mulh. (1860) 30, 360. SCHEURER-KESTNER, Bul. Mulh. (1860) 30, 366. O. FISCHER und HEPP, Ber. (1888) 21, 2620; (1893) 26, 1194. Darstellung: A. SCHLUMBEGER, Bul. Mulh. (1862) 32, 126; Ding. J. (1862) 164, 206.	Rothviolette Paste; in Wasser: unlöslich in der Kälte; beim Kochen schwer mit rothvioletter Farbe löslich. Spectrum: vergl. VOGEL, S. 359. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: blauvioletter Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : olivengrüne Lösung; mit H ₂ O: zuerst grün, dann blau, schliesslich rothviolett. Färbt: <i>Seide</i> röthlichviolett; findet Anwendung zum Weiss- nanciren von <i>Seide</i> im Strang, zur Herstellung eines Farblackes für engl. Briefmarken, ferner in Acetin gelöst und mit Dextrin verdickt für Druck. Vergl. LEHNE No. 302; HANDB. S. 696.
A. WEINBERG 1888.	D. P. 47549 v. 18/3 88 Zus. z. 40886 [D II] A. P. 395300 [C] E. P. 5852 88 F. P. 190091. Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 181. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1346.	O. FISCHER und HEPP, Ann. (1891) 262, 264; (1893) 272, 314; (1895) 286, 203; Ber. (1893) 26, 1195.	Bronceglänzendes Pulver; in Wasser und Alkohol: leicht löslich mit blauer Farbe. Mit HCl: unverändert. Mit NaOH: blauer Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : schwärzlichgrün; mit H ₂ O: blaue Lösung. Färbt: tannirte <i>Baumwolle</i> waschschlecht blau. Vergl. LEHNE No. 304; HANDB. S. 685.
A. WEINBERG 1888.	D. P. 47549 v. 18/3 88 [D H] Zus. z. 40886 A. P. 395300 v. 25/12 88 [A. WEINBERG] E. P. 5852/88 F. P. 190091 I. P. 25318 Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 181.		Schwarzes Pulver; in Wasser: leicht dunkelblauviolett, in Alkohol: leicht blau löslich. Mit HCl: etwas blauer. Mit NaOH: violetter Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : blaugrau; mit H ₂ O: dunkelblaue Lösung. Färbt: tannirte <i>Baumwolle</i> indigoblau. Vergl. HANDB. S. 686.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
470.	Naphtazinblau [D] [M]	Natriumsalz der Sulfosäure vom <i>ms</i> - β -Naphtyl-dimethyl- β -naphtyl-safranin	Base: 	Einwirkung von salzs. Nitrosodimethylanilin auf Di-Sulfosäuren des β -Dinaphtyl- <i>m</i> -phenylen-diamins.

2) Naphto-

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
471.	Walkblau ¹⁾ [K]	Natriumsalz einer Sulfosäure vom <i>ms</i> -Phenyldiphenyldinaphtosafranin (Anilidophenyl-naphtindulin)	Base: 	Verschmelzen von Anilin-azo- α -naphtylamin mit salzs. α -Naphtylamin und Anilin oder von 2 Mol. salzs. Anilin-azo-phenyl- α -naphtylamin mit Phenol auf 120–150° und Sulfurieren des erhaltenen Products.
472.	Rose Magdala (Magdalaroth) [DH] Naphtylamin-rosa [DH] Fast Pink for silk [DH] Naphtalinroth Naphtalinrosa Naphtalin-scharlach Sudanroth	Gemisch von <i>ms</i> -Naphtylnaphtorosindulinchlorhydrat: $C_{30}H_{20}N_3Cl$ und von <i>ms</i> -Naphtyldinaphtosafraninchlorhydrat: $C_{30}H_{21}N_4Cl$	Basen: 	Erhitzen von salzs. α -Amidoazonaphtalin mit α -Naphtylamin.

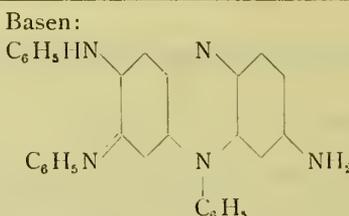
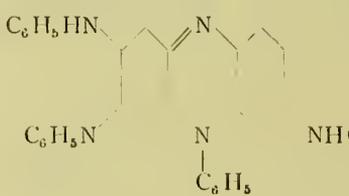
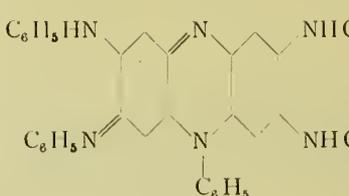
1) Unter dem Namen Naphtylblau [K] wurde zuerst ein weiter sulfurirtes Product in den Handel gebracht. Dasselbe färbt *Seide* ech

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
E. ELSÄSSER 1892.	D. P. 77227 v. 23/9 92 [D] A. P. 498382/94 [D] E. P. 18958/93 [D] F. P. 233265/93 [D] Vergl. FRIEDLÄNDER 3, 324.		Bronceglänzendes Pulver; in Wasser: mit blauer Farbe löslich. Mit HCl: wird blauer, fällt aus. Mit NaOH: etwas stumpfer. In H ₂ SO ₄ : blaugrün; mit H ₂ O: blaue Lösung. Färbt: Wolle in saurem Bäder blau. Vergl. HANDB. S. 763.

safranine.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
HEPP 1890.	D. P. 62179 v. 26/3 91 [K] 63181 v. 22/7 91 [K] Vergl. FRIEDLÄNDER 3, 349.	O. FISCHER und HEPP, Ann. (1891) 262, 233; (1893) 272, 306.	Bronzefarbenes Pulver; in Wasser: mit blauer Farbe löslich. Mit HCl: blaue Fällung. Mit NaOH: blauschwarze Lösung. In H ₂ SO ₄ : blaugrüne Lösung; mit H ₂ O: blau. Färbt: mit Chrom präparierte Wolle blau.
SCHIENDEL 1868.	D. P. 40868* [WITT] Vergl. FRIEDLÄNDER 1, 276.	A. W. HOFMANN, Ber. (1869) 2, 374, 412. P. JULIUS, Ber. (1886) 19, 1365. O. FISCHER, und HEPP, Ber. (1893) 26, 2235; Ann. (1895) 286, 235. O. MÜHLHÄUSER, Chem. Zeit. 1893, 497.	Dunkelbraunes Pulver; in Wasser: schwer beim Kochen löslich. Spectrum: Streifen bei D; vergl. VOGEL S. 366 Mit HCl: färbt sich etwas violetter. Mit NaOH: rothvioletter Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : mit granvioletter Farbe löslich; mit H ₂ O: violett-rother Niederschlag. Färbt: Seide im gebrochenen Seifenbade rosa mit schwacher Fluorescenz. Der Farbstoff kommt nur für zarte Töne zur Anwendung. Vergl. LEHNE No. 304; HANDB. S. 661.

violettblau mit rother Fluorescenz; vergl. HANDB. S. 764.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
473.	Paraphenylen-violett [D]	(?)		Einwirkung von p-Phenylendiamin auf α -Amidoazonaphthalin.
e) Indu-				
No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
474.	<p>Echtblau R u. B spritlösl. [A] [BK]</p> <p>Solidblau RR u. B spritlösl. [G]</p> <p>Indulin spritlösl. [B] [By] [t. M] [LP] [BK] [CJ] [CR] [H] [RD] [NJ] [F] [J]</p> <p>Azinblau spritlösl. [D]</p> <p>Indigen D, F [By]</p> <p>Indophenin extra [By]</p> <p>Blau CB spritlösl. [DII]</p> <p>—</p> <p>Druckblau [A]</p> <p>Druckblau H [C]</p> <p>Druckblau R u. B [M]</p> <p>Bleu pour impression [MLy]</p> <p>Acetinblau [B]</p> <p>—</p> <p>Nigrosin spritlösl. [A] [B] [G] [R] [BK] [CJ] [D] [NJ] [PS]</p> <p>Noir à l'alcool [K]</p> <p>Coupiers Blau</p> <p>Bleu Coupier à l'alcool [SB]</p> <p>Noir CNN [P]</p>	<p>ad a)</p> <p>rothe Marken: Anilidophenylsafraninchlorhydrat: $C_{30}H_{24}N_5Cl$</p> <p>blaue Marken: Anilidodiphenylsafraninchlorhydrat: $C_{30}H_{28}N_5Cl$ (?)</p> <p>Dianilidodiphenylsafraninchlorhydrat: $C_{42}H_{33}N_6Cl$ (?)</p>	<p>Basen:</p>   	<p>a) Erhitzen von Amidoazobenzol mit Anilin und salzs. Anilin (Induline).</p> <p>b) Erhitzen von Nitrobenzol mit Anilin, salzs. Anilin und Eisen auf 180° (Nigrosine).</p> <p>c) Erhitzen von Nitrophenol mit Anilin und salzs. Anilin (Nigrosine).</p>

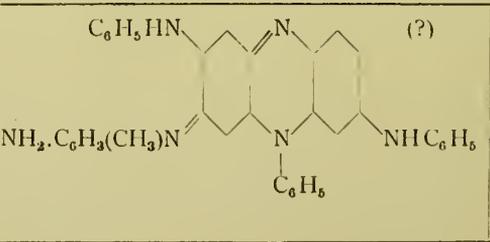
1) Der allgemeine Name für die durch Erhitzen von Amidoazobenzol oder von Azobenzol mit Anilin und salzs. Anilin erhaltenen Farbstoffen, die wechselnde Mengen Fluorinduline enthalten. Azodiphenylblau nannten A. W. HOFMANN und A. GEYGER ein angeblich nach der Anilin mit dem doppelten Gewichte Alkohol erhielten. Nach H. WICHELHAUS und v. DECHEND entsteht dasselbe auch bei gemäßigter Einwirkung (Triphenylendiamin). Diese nicht gut definierten Körper haben jedenfalls ein höheres Molekulargewicht. Das einfachste Indulin ist nach MANN, Ber. (1895) 28, 1710. Dasselbe wird fabrikatorisch nicht dargestellt. Das einfachste Indulin der technischen Amidoazobenzolschmelze blauen Marken entstehen durch kürzeres oder längeres Erhitzen desselben mit Anilin.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Literatur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
E. ELSÄSSER 1888.	D. P. 45803 v. 23/3 88 [D] 57346 v. 12/7 90 [D] 69096 v. 28/7 91 [D] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 200; 3, 313, 314.		Dunkelbronzeglänzendes Pulver; in Wasser: mit violetter Farbe löslich. Mit HCl: blauer Niederschlag. Mit NaOH: brauner Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : grüne Lösung; mit H ₂ O: blau, dann violett. Färbt: tannirte <i>Baumwolle</i> violett. Vergl. HANDB. S. 697.

line.¹⁾

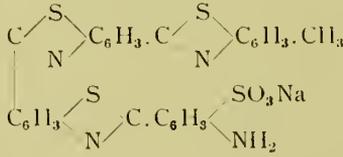
Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. Anwendung und Nüance.
ad a) H. CARO 1863. rothe Marken: HOMOLKA 1889. blaue Marken: WITT 1870. THOMAS 1880. Lävulinsäure als Lösungsmittel. CH. RUDOLPH 1885. Acetin als Lösungs- mittel. C. SCHRAUBE 1886. ad b) COUPIER 1867.	ad a) E. P. 330763 (ROBERTS DALE & CO.) D. P. 50534 v. 10/5 89 u. Zus. 54657 v. 22 2 90 [M] D. A. K. 9952* v. 13/8 92 E. P. 16325/89 [M] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 195, 200. Desgl. 3, 313. F. P. 197490 [M] A. P. 418916 [M] D. P. 17340* v. 20/4 81 [THOMAS u. WITT] E. P. 1487/81 F. P. 142468 D. P. 34515* v. 8/5 85 D. P. 37064 v. 26/2 86 [B] E. P. 6631/86 [B] A. P. 352361/86 [B] F. P. 174993/86 [B] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1288, 1314. FRIEDLÄNDER 1, 291, 292, 293.	C. A. MARTIUS u. P. GRIESS, Zeitsch. f. Chem. 1866, 136. STÄDELER, Dingl. J. 1865) 177, 395; Journ. f. pr. Ch. (1865) 96, 65. H. CARO, Neues Hand- wört. d. Ch. 3, 789 HOFMANN u. GEYGER, Ber. (1872) 5, 472. V. DECHEND und H. WICHELHAUS, Ber. (1875) 8, 1609. WITT u. C. THOMAS, Chem. soc. (1883) 1, 112; Ber. (1883) 16, 1102. WITT, Ber. (1884) 17, 74; (1887) 20, 1538. O. FISCHER und HEPP, Ann. 18901 256, 233; (1891) 262, 237; (1891) 266, 256; (1893) 272, 306; (1895) 286, 187. Ber. (1887) 20, 2479; 1888) 21, 676, 2617; (1890) 23, 838; (1892) 25, 2731; (1893) 26, 1655; (1895) 28, 2289; (1896) 29, 361. Fluorindine: O. FISCHER und HEPP, Ber. (1890) 23, 2789; (1895) 28, 2093; (1896) 29, 367. KEHRMANN, Ber. (1895) 28, 1543. NIETZKI, Ber. (1895) 28, 1357.	Blauschwarzes oder braunschwarzes Pulver; in Wasser: unlöslich, in Alkohol: löslich mit blauer oder blauvioletter Farbe. HCl zur alkohol. Lösung: dieselbe wird fast wie blan. NaOH zur alkohol. Lösung: schmutzige oder rothviolette Lösung und Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: blauer Niederschlag. Dient: zur Herstellung der entsprechenden wasserlöslichen Farben, ausserdem (mit Chrysoidin etc.) gemischt für schwarze Spritlacke und Firnisse, ferner in Lösung von Acetinen, Aethylweinsäure etc. für Blandruck. Vergl. LEHNE No. 305; HANDB. S. 686, 761.

stoffe ist nach H. CARO's Vorgang Induline. Nigrosine werden die aus Nitrobenzol oder Nitrophenol hergestellten mehr grauen Induline Formel $C_{18}H_{15}N_3$ zusammengesetztes Indulin, das sie durch Erhitzen auf 163° unter Druck von gleichen Theilen Amidoozobenzol und salz-
wirkung von Anilin auf Nitrobenzol; hieraus bildete sich unter Abspaltung von Ammoniak das von STÄDELER zuerst erhaltene Blau $C_{18}H_{15}N_3$
O. FISCHER und E. HEPP das Anilidoaposafranin: $C_{21}H_{18}N_6$, das auch durch Oxydation von o-Amidodiphenylamin entsteht. (Vergl. KEHR-
lässt sich nach dem Verfahren des Patentes 50534 isoliren, hat aber nicht die dort angegebene Formel $C_{21}H_{18}N_6$, sondern $C_{30}H_{23}N_8$. Die

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
475.	<p>Echtblau R [A] [M] [B] [C] [t. M] [BK] Echtblau 3R [C] Bleu solide R, 3R [M Ly] Echtblau B [A] [M] [B] [t. M] Echtblau 6B [A] Echtblau grünlich [B] Solidblau RR u. B wasserlös. [G] Solidblau [O] Blau CB wasserlös. [DH] Indulin [B] [By] [LP] [BK] [CR] [NJ] [CJ] [D] [RD] [W] Indulin R und B [K] Indulin 3B [LP]</p> <p>Nigrosin wasserlös. [F] [BK] [A] [G] [R] [PS] [K] [CJ] [DH] [D] [NJ] [SB] Grau R u. B [J] Bleu de Bengale [K]</p>	Natriumsalze der Sulfosäuren der verschiedenen spritlöslichen Induline		Einwirkung von concentrirter Schwefelsäure auf die verschiedenen Spritinduline.
476.	<p>Paraphenylblau R [D] Echt Neublau für Baumwolle</p>	?	?	Einwirkung von p-Phenylendiamin auf salz. Amidoazobenzol.
477.	<p>Toluylenblau B für Baumwolle [O]</p>	$C_{37} H_{31} N_6 Cl ?$		Einwirkung von p-Toluylendiamin auf das in der gewöhnlichen Indulinschmelze bei 170–210° entstehende Spritindulin.
478.	Parablau [NJ]	Indulinartiger Farbstoff		Erhitzen von Spritblau mit p-Phenylendiamin.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
COUPIER 1867.	E. P. 3657* 67 F. P. 77854* 67.		Bronzeglänzendes Pulver (Indulin) oder schwarze glänzende Bruchstücke (Nigrosin); in Wasser: mit blauvioletter, in Alkohol: mit blauer Farbe löslich. Mit HCl: wird die Lösung blauer. Mit NaOH: braunviolette Fällung. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: violette Lösung. Färbt: Wolle je nach dem angewendeten Indulin mehr blau, blauviolett oder grauiolett, dient ausserdem zur Herstellung von Tinten.
ELSÄSSER [D] 1886.	D. P. 36899 v. II 3 86 [D] 1. Zus. 39763 v. 26/6 86 2. Zus. 45803 v. 23/5 88 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1316, 1322, 1332, 1339. FRIEDLÄNDER 1, 294, 296.		Dunkles Pulver; in Wasser oder Alkohol: mit blauer Farbe löslich. Mit HCl: unverändert. Mit NaOH: violetter Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: unverändert. Färbt: mit Tannin und Brechwstein gebeizte Baumwolle blau. Die Färbung wird durch nachträgliche Oxydation beständiger. Vergl. LEHNE No. 307; HANDB. S. 688.
W. EGLI u. C. WARTH 1889.	D. P. 53357* v. 30 7 89 u. Zus. 54679* [O]. Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 201, 202.	O. FISCHER und HEPP, Ber. (1890) 23, 838.	Braunviolettes Pulver; in Wasser: mit indigoblauer Farbe löslich. Mit HCl: Fällung bei starkem Ueberschuss. Mit NaOH: brauner Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung. Färbt: sowohl tannirte als ungebeizte Baumwolle indigoblau. Vergl. LEHNE No. 308; HANDB. S. 689.
ISTEL 1890.	D. P. 57559* v. 27 9 93 [N]		Blaues Pulver; in Wasser oder Alkohol: mit blauer Farbe löslich. Mit HCl: hellblauer Niederschlag. Mit NaOH: braunvioletter Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : blaue Lösung; mit H ₂ O: hellblauer Niederschlag. Färbt: gebeizte Baumwolle granblau.

XV. Thiobenzenyl-

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
479.	Thioflavin T [C] [MLy]	Trimethylchlorid des Dehydrothio- toluidins: $C_{17}H_{19}N_2SCl$		Methylierung von Dehydrothiotoluidin mit Methylalkohol und Salzsäure oder Schwefelsäure.
480.	Chloramingelb [By] Oxyphenine ¹⁾ [ClCo] Oxyphenine Gold [ClCo] Thiophosphin J [LP]			Oxydation von Dehydrothiotoluidinsulfosäure.
481.	Primulin (Primuline) [BrS] [B] [By] [LP] [K] [C] [MLy] Carnotin [ClCo] Polychromin [G] Thiochromogen [D] Aureolin [DH] Sulphin [B]	Gemisch der Natriumsalze der Monosulfosäuren der höheren Dehydrothio-p-toluidinderivate mit etwas Salz der Dehydrothio-p-toluidinsulfosäure	z. B.: $C_{28}H_{17}N_4O_3S_4Na =$ 	Erhitzen von 2 Mol. p-Toluidin mit 4–5 At. Schwefel auf 200–280° und Sulfuration des Reactionsproducts (Primulinbase) mit rauchender Schwefelsäure.
482.	Thioflavin S [C] [MLy]	Natriumsalz des methylieren Primulins		Sulfurierung methylierter Primulinbasen oder Methylierung von Primulin.
483.	Chromin G [K]	Formel der Base: $C_{23}H_{18}N_4S_3$		Verschmelzen von gleichen Molekülen Dehydrothiotoluidin und Schwefel, Methylierung und Sulfurierung des Reactionsproductes mit rauchender Schwefelsäure.

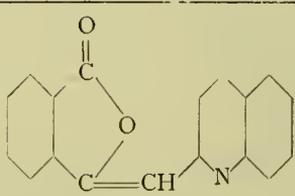
1) Zu dieser Klasse gehört auch das Chlorophenin G [ClCo], welches schöner als Oxyphenin färbt.

Farbstoffe.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
ROSENHECK 1888. GREEN und LAWSON 1888.	D. P. 51738 v. 16/10 88 [C] A. P. 412978 E. P. 6319/88 14884/88 F. P. 190535 Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 299.	GREEN u. LAWSON, J. Chem. Soc. (1889) 55, 230.	Gelbes krystallinisches Pulver; in Wasser: leicht mit gelber Farbe löslich; in Alkohol: leicht mit gelber Farbe und grüner Fluorescenz löslich. Mit HCl oder NaOH: unverändert. In H ₂ SO ₄ : farblose Lösung; mit H ₂ O: gelbe Lösung. Färbt: tannirte <i>Baumwolle</i> rein grüngelb, <i>Seide</i> in gebrochenem Seifenbade gelb mit grüner Fluorescenz. Vergl. LEHNE No. 318; HANDB. S. 665.
GUINON, PICARD et JAY 1890 [LP] J. HALL und F. MOORE 1892 [C Co] PFITZINGER 1892 [By].	D. P. 65402 v. 3/9 91 [By] E. P. 19061/91 [By] F. P. 216954 [By] E. P. 5761/92 [C Co] F. P. 209519 v. 14/11 90 [LP] Vergl. FRIEDLÄNDER 3, 752.		Braungelbes Pulver; in Wasser: mit gelber Farbe löslich; in Alkohol: unlöslich. Mit HCl oder NaOH: orangegelber Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : blutrothe Lösung; mit H ₂ O: ockerbrauner Niederschlag. Färbt: <i>Wolle</i> und ungebeizte <i>Baumwolle</i> in neutralem Bade lichtecht gelb. Vergl. FÄRBERZ. 1891/92, 261; HANDB. S. 617.
GREEN 1887.	D. P. 47102* [D] 50525 v. 7/5 88 [By] A. P. 415359 [D] E. P. 6319/88 [By] F. P. 190535 [By] 192305 [D] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1345. FRIEDLÄNDER 2, 290, 291.	GREEN, The dyer (1887) 7, 101; (1888) 8, 54; J. Soc. Ind. (1888) 7, 179; J. Soc. of Dyers and Colorists (1888) 4, 39; J. Chem. Soc. (1889) 55, 227; Ber. (1889) 22, 968; Ind. (1888) 11, 108. A. KERTÉSZ, Ch. Zeit. 12, 923. P. JACOBSEN, Ber. (1889) 22, 330. PFITZINGER, Ber. (1889) 22, 330. L. GATTERMANN, Ber. (1889) 22, 422. PFITZINGER und GATTERMANN, Ber. (1889) 22, 1063. ANSCHÜTZ und G. SCHULTZ, Ber. (1889) 22, 580.	Schmutziggelbes Pulver; in Wasser: leicht mit mattgelber Farbe löslich. Mit HCl: gelber Niederschlag. Mit NaOH: keine Veränderung. In H ₂ SO ₄ : schwach gelbe Lösung mit grünlicher Fluorescenz; beim Verdünnen gelber Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> in neutralem oder alkalischem Bade gelb und giebt auf der Faser diazotirt und mit Entwicklern behandelt je nach der Natur der letzteren Roth, Braun, Orange etc. (Ingrainfarben). Es liefern: β -Naphтол (Rothentwickler): Ingrainroth Resorcin Ingrainorange Phenol Ingraingelb Benzyl-naphthylamin { Bordeaux- { Ingrainbordeaux Aethyl- β -naphthyl- } entwickler } R-Salz Ingrainmarron α -Naphtholsulfur. NW Ingraincrimson m-Phenylendiamin Ingrainbraun. Vergl. LEHNE No. 320; HANDB. S. 613. Anwendung in der Photographie (GREEN, CROSS und BEVAN; D. P. 56606/90; E. P. 7453/90; Ber. (1890) 23, 3131); mit Primulin gefärbte Stoffe werden nach der Behandlung mit salpêtriger Säure und Belegen mit Negativen belichtet, wodurch die von Licht getroffenen Stellen gebleicht werden. Hierauf werden die übrig gebliebenen jetzt positiv gewordenen Bilder in Entwicklungsbäder getaucht.
J. ROSENHECK 1888.	D. P. 51738 v. 16/10 88 [C] 55333 A. P. 412979 E. P. 6319/88 14884/88 F. P. 190535 Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 299.		Gelbes Pulver; in Wasser: leicht mit gelber Farbe löslich; in Alkohol: schwerer als in Wasser löslich; die Lösung fluorescirt grün. Mit HCl: orangegelber Niederschlag. Mit NaOH: unverändert. In H ₂ SO ₄ : braungelb löslich; mit H ₂ O: orangegelber Niederschlag. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> in alkalischem Bade kanariengelb. Vergl. LEHNE No. 319; HANDB. S. 613.
REINHARDT 1888.	D. P. 61204 v. 24/I 91 Vergl. FRIEDLÄNDER 3, 750.		Braungelbes Pulver; in Wasser: (heissem) mit bräunlich gelber Farbe leicht löslich. Mit HCl: bräunliche Flocken. Mit NaOH: grüngelbe Flocken. In H ₂ SO ₄ : gelb mit blauer Fluorescenz löslich; mit H ₂ O: bräunliche Flocken. Färbt: <i>Baumwolle</i> und <i>Halbseide</i> am besten in kochendem schwach alkalischem Bade unter Zusatz von 2% phosphorsaurem Natron und Kochsalz oder Glaubersalz, <i>Seide</i> in beinahe kochendem, mit 1/2% Natriumacetat versetzten Bade, citronengelb. Die Färbung ist ziemlich wasch- und alkaliecht, aber nicht lichteht und wird durch Säure geröthet. Von Chlorkalk wird sie stark angegriffen. Das Chromin lässt sich im Gegensatz zu Primulin nicht diazotiren. Dient besonders für farbigen Aetzdruck auf <i>Baumwolle</i> . Vergl. FÄRBERZ. 1892/93 S. 75; HANDB. S. 616.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
484.	Mimosa [G]			Einwirkung von Ammoniak auf die Diazoverbindung des Primulins oder der Dehydrothio-p-toluidinsulfosäure.

XVI. Chinolin-

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
485.	Cyanin Chinolinblau [G]	$C_{26} H_{35} N_2 J$		Einwirkung von Aetzalkalien auf das Reactionsproduct aus Amyl-jodid und dem Gemisch äquivalenter Mengen Chinolin und Lepidin (γ -Methylchinolin).
486.	Chinolinroth ¹⁾ [A]	$C_{26} H_{19} N_2 Cl$	$C \begin{cases} C_6 H_5 \\ CH_2 - C_9 H_6 N \\ \\ C_9 H_6 N \\ \\ Cl \end{cases} \text{ oder } C \begin{cases} C_6 H_5 \\ C_9 H_6 N \\ \\ C_9 H_6 N \\ \\ Cl \\ \\ CH_3 \end{cases}$ resp. $C \begin{cases} C_6 H_5 \\ CH_2 \cdot C_9 H_6 N \\ \\ C_9 H_6 NCl \end{cases}$	Einwirkung von Benzotrichlorid auf ein Gemisch von Chinaldin und Isochinolin in Gegenwart von Chlorzink.
487.	Chinolingelb spritlöslich [A] [B] [By] [RF]	Chinaldylenphtalid Chinophtalon $C_{18} H_{11} NO_2$		Erhitzen von Chinaldin mit Phtalsäureanhydrid und Chlorzink.
488.	Chinolingelb (Jaune de Quino- leïne soluble) [A] [B] [By] [RF]	Natriumsalz der Disulfosäure des Chinophtalons: $C_{18} H_9 NO_8 S_2 Na_2$?	Sulfurirung des aus Chinaldin und Phtalsäureanhydrid dargestellten Chinophtalons mit rauchender Schwefelsäure und Herstellung des Natriumsalzes.

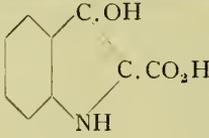
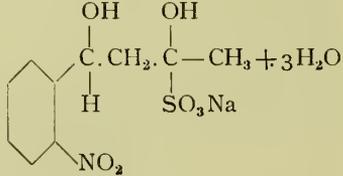
1) In Mischung mit Cyanin als Azalin zur Herstellung orthochromatischer photographischer Platten.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
C. RIS 1890.	D. P. 53666 v. 2/2 90 u. Zus. 56593 v. 25/9 90 [G] A.P. 440281 v. 11/11 90 E. P. 1771/90 F. P. 203479 v. 31/1 90 Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 297.		Gelbbraunes Pulver; in Wasser: mit gelber Farbe löslich. Mit HCl: orangegelber Niederschlag. Mit NaOH: rothorange gefärbter Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : mit gelber Farbe löslich. Färbt: ungebeizte <i>Baumwolle</i> goldgelb. Vergl. HANDB. S. 617.

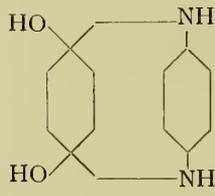
Farbstoffe.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
GREVILLE WILLIAMS 1856.	E. P. 1090/1859*	GREVILLE WILLIAMS, Journ. f. pr. Chemie (1861) 83, 189; Jahres- ber. 1860, 735. A. W. HOFMANN, Proc. Roy. Soc. 12, 410; Zeitschr. f. Chem. 6, 36; Compt. rend. 53, 849; Jahresber. 1862, 351. W. SPALTEHOLZ, Ber. (1883) 16, 1847. NADLER und MERZ, Jahresber. 1867, 512. HOOGEWERF und V. DORP, Ber. 17, Ref. 48.	Grünlänzende Krystalle; in Wasser: in der Kälte unlöslich, beim Erwärmen schwer mit veilchenblauer Farbe löslich; die Lösung riecht nach Chinolin. Mit HCl: farblos. Mit NaOH: in der Kälte blauer, broncirender Niederschlag, beim Erwärmen in einen braunen Niederschlag über- gehend. In H ₂ SO ₄ : farblose Lösung, beim Erwärmen entweicht Jod mit H ₂ O: farblos. Dient: in der Photographie zum Sensibilisiren von photo- graphischen Platten.
E. JACOBSEN 1882.	D. P. 19300* u. Zus. 23967* [E. JACOBSEN] 40420* [A] A. P. 257717 E. P. 814*/82, 1362/83 F. P. 147500, 154512 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1290, 1296, 1324. FRIEDLÄNDER 1, 158, 160.	A. W. HOFMANN, Ber. (1887) 20, 4.	Dunkelbraunrothe, bronceglänzende Nadelchen; in Wasser: unlöslich in der Kälte, ziemlich löslich in der Hitze; in Alkohol: löslich mit rother Farbe und gelbrother Fluorescenz. In H ₂ SO ₄ : farblose Lösung; mit H ₂ O: rothe Lösung. Dient: in der Photographie zum Sensibilisiren von photo- graphischen Platten.
E. JACOBSEN 1882.	D. P. 23188 v. 4/11 82 u. Zus. 25144 v. 18/4 83 [E. JACOBSEN] A. P. 290585 E. P. 1362/1883 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1295, 1298. FRIEDLÄNDER 1, 161.	TRAUB, Ber. (1883) 16, 297, 878. E. JACOBSEN und C. L. REIMER, Ber. (1883) 16, 513, 1082.	Gelbes Pulver; Sch. 235°; in Wasser: unlöslich; in Alkohol: schwer löslich mit gelber Farbe. In H ₂ SO ₄ : mit gelbrother Farbe löslich; mit H ₂ O: gelber, flockiger Niederschlag. Dient: zur Herstellung von Chiuolingelb, ausserdem von Spirituslacken, zum Wachs färben etc. Vergl. LEHNE No. 313; HANDB. S. 751.
E. JACOBSEN 1882.	D. P. 23188 v. 4/11 82 u. Zus. 25144 [JACOBSEN übertragen an A] A. P. 290585 [JACOBSEN] E. P. 1362/83 Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1295, 1298. FRIEDLÄNDER 1, 161.	TRAUB, Ber. (1883) 16, 297, 878 JACOBSEN und REIMER, Ber. (1883) 16, 513, 1082.	Gelbes Pulver; in Wasser: leicht mit gelber Farbe löslich; in Alkohol: löslich mit gelber Farbe. Mit HCl: wird dieselbe etwas heller. Mit NaOH: wird dieselbe dunkler gefärbt. In H ₂ SO ₄ : gelbrothe Lösung; mit H ₂ O: gelbe Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade grünlichgelb. Vergl. LEHNE No. 314; HANDB. S. 751.

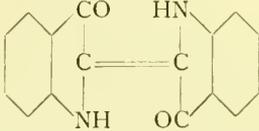
XVII. Künstlicher

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
489.	Indophor [B]	Indoxylsäure (Carbonsäure des Indoxyls): $C_9H_7NO_3$		Erhitzen von Phenylglycin-o-carbonsäure mit entwässertem Alkali-hydrat auf Temperaturen über 200° und Ab-scheiden mit Säure.
490.	Indigosalz [K]	Natriumbisulfit- verbindung des o-Nitrophenyl- β -milchsäure- methylketons: $C_{10}H_{12}O_7NSNa$ $+ 3H_2O$		Einwirkung von ver-dünnter Natronlauge auf eine Lösung von o-Nitro-benzaldehyd in Aceton und Ueberführung des o-Nitrophenyl- β -milch-säuremethylketons durch Natriumbisulfit bei 50 bis 55° in die Bisulfit- verbindung.

XVIII. Farbstoffe unbe-

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
491.	Ursol D [A] Ursol P [A]	p-Phenylendiamin $C_6H_8N_2$; Oxydations- product: C_6H_6NO Salzsaures p-Amidophenol	Oxydationsproduct:  (?)	Der Farbstoff wird durch Oxydation auf der Faser erzeugt. Als Oxydations-mittel dienen: Wasser-stoffsuperoxydlösung, Kaliumdichromat, Chinonlösung.
492.	Thiocatechine [P] Thiocatechine S [P]			Schmelzen von Para-diaminen oder Acetyl-Nitraminen mit Schwefel und Schwefelnatrium. Die Masse löst sich mit brauner Farbe in Wasser. Auf Zusatz von Säure entweicht Schwefel-wasserstoff und der Farb-stoff schlägt sich nieder. Thiocatechine S ist ge-reinigtes und in Alkali-sulfit gelöstes Thio-catechin.
493.	Noir de Lyon [Mo]			Gleichzeitige Einwirkung von Natriumnitrit und Kaliumbichromat auf Resorcin bei 125° .

Indigo.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. -- Anwendung und Nüance.
KNIETSCH und SEIDEL 1893.	D. P. 85071 v. 3/4 94 A. P. 546165 v. 10/9 95 E. P. 9291 v. 10/5 94 F. P. 206982 v. 12/11 94	Künstlicher Indigo: BAEYER, Ber. (1880) 13, 2257. HEUMANN, Ber. (1890) 23, 3043. BIEDERMANN und LEPETIT, Ber. (1890) 23, 3289. LEDERER, J. p. Ch. (1890) N. F. 43, 383. ENGLER, Ber. (1895) 28, 309.	Graugrünes Pulver; zerfällt in feuchtem Zustande, namentlich beim Erwärmen in Indoxyl und Kohlensäure. Löst sich in Alkalien; die alkalische Lösung scheidet mit Luft geschüttelt Indigo:  ab. (vergl. LEHNE No. 310). Wird zum Indigoblau druck auf <i>Baumwolle</i> verwendet.
EUGEN FISCHER und OPPERMANN 1892.	D. P. 73377 v. 8/1 93 [K]	o-Nitrophenylmilch- säureketon: BAEYER u. DREWSEN, Ber. (1882) 15, 2857. Bisulfidverbindung: Ch. Zeit. (1893) 17, 1069; Bull. Muhl. 1893; Färberz. 1893/94 1; J. of Ch. Ind. 12, 30/12 93.	Weisse aus Krystallblättchen bestehende Paste; in Wasser: von 35–45° löslich, über 50° trübt sich die Lösung milchig unter Abscheidung des Ketons, welches sich beim Abkühlen und Umrühren wieder auflöst. Ver- wandelt sich mit Alkali in Indigoblau. Dient: für Blaudruck.

kannter Constitution:

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
ERNST ERDMANN 1888.	D. P. 47349 v. 26/10 88 u. Zus. 51073 v. 6/7 89 u. 80814 v. 25/8 94 Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 498, 499.	Zeitschr. f. angew. Chem. 1895 S. 424.	Färbt: Haare braun bis schwarz. Dient besonders zum Färben von Pelzwerk.
	Thiocatechine: D. P. 82748 F. P. 239714 u. Zus. v. 30/6 94. Thiocatechine S: F. P. v. 11/2 95.		In NaOH und Schwefelalkalien: löslich. In H ₂ SO ₄ : braunrothe Lösung; mit H ₂ O: Niederschlag. Färbt: <i>Baumwolle</i> catechubraun.
1893.	F. P. 234992 v. 23/12 93 [Mo]		Schwarzes Pulver; in Wasser: mit violett-schwarzer Farbe löslich. Färbt: <i>Seide</i> oder <i>Wolle</i> in leicht angesäuertem Bade schwarz- blau. Bei Schwarzdruck nach dem gewöhnlichen Ver- fahren anwendbar.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
494.	Noir Vidal [P] Noir Vidal S [P]			<p>Noir Vidal: Schmelzen von Schwefelnatrium mit Chinon und einem Ammoniaksalz oder besser von Schwefelnatrium und Schwefel mit p-Amidophenol oder p-Phenylendiamin.</p> <p>Noir Vidal S: Noir Vidal wird von dem Ueberschuss des Schwefelnatriums befreit und in Alkalisulfid gelöst.</p>
495.	Cachou de Laval [P] Cattù Italiano [L D] Cachou de Laval S [P]			<p>Cachou de Laval: Schmelzen von organischen Substanzen, wie Sägemehl, Kleie, Farbhölzerpulver etc. mit Schwefelnatrium.</p> <p>Cachou de Laval S: Cachou de Laval wird von dem Ueberschuss von Schwefelnatrium befreit und dann in schwefligsauren Alkalien gelöst.</p>
496.	Italienisches Grün [L D] Verde Italiano [L D]			Erhitzen von reinem p-Nitrophenol mit einem Gemisch von Schwefel, Natronlauge und Kupfersulfat bei 180—200°.
497.	Uraniablau [D]			Gemeinsame Oxydation von β -Dinaphtyl-m-phenylendiamindsulfosäure und p-Amidodimethylanilinthiosulfosäure.
498.	Indamin 3R [N J]		Vergl. No. 462—464.	Einwirkung von salzsaurem Nitrosodimethylanilin auf salzsaures o-Toluidin.
499.	Indamin 6R [N J]		Vergl. No. 462—464.	Einwirkung von salzsaurem Nitrosodimethylanilin auf ein Gemenge von salzsaurem o-Toluidin und salzsaurem p-Toluidin.
500.	Rubramin [N J]		Vergl. No. 462—464.	Einwirkung von salzsaurem Nitrosodimethylanilin auf p-Toluidin und o-Toluidin.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
	Noir Vidal: F. P. 231188 u. Zus. [P] Noir Vidal S: F. P. 244585 v. 24/1 95		Noir Vidal und Noir Vidal S: In Wasser: mit grüner Farbe löslich. Mit HCl: Niederschlag (in Alkalien löslich) unter Entweichen von Schwefelwasserstoff. Färbt: <i>Baumwolle</i> blaugrün, blaugrau und blauschwarz.
CROISSANT und BRETONNIÈRE 1873.	Cachou de Laval S: F. P. 244885 v. 24/1 95 [P]	R. LEPETIT, Färberz. 1, 128.	In Wasser: in der Kälte und Wärme löslich; wird bei längerem Kochen unlöslich. Färbt: <i>Baumwolle</i> braun; vergl. LEHNE No. 324; Cachou de Laval S für Baumwolldruck (auch zum Bedrucken anderer Gewebe).
R. LEPETIT 1895.	D. A. L. 10096 v. 17/1 96 F. P. 255473 eing. 11/4 96; P. v. 21/7 96 J. P. Vol. LXXVIII No. 356.		Schwarze koksähnliche Masse; in Wasser: leicht mit grüner Farbe löslich; die Lösung scheidet an der Luft einen unlöslichen grünen Farbstoff aus. Mit HCl oder H ₂ SO ₄ : schwarzer Niederschlag unter Abscheidung von Schwefel und Entwicklung von H ₂ S. Färbt: <i>Baumwolle</i> mit 10% Kochsalz in kochendem Bade grün.
ELSÄSSER 1896.	D. A. D. 7460 v. 10/4 96 E. P. Prov. Prot. 13118/96 F. P. 244671/96.		Blauviolette bronzeglänzendes Pulver; in Wasser: mit blauer Farbe löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: keine Veränderung. In H ₂ SO ₄ : bräunlich grüne Lösung; mit H ₂ O: blaue Lösung. Färbt: <i>Wolle</i> und <i>Seide</i> in saurem Bade blau.
ISTEL 1889.	D. P. 55532 v. 2/10 89; 58345 v. 8/10 90 [N.] E. P. 17204 v. 13/9 90 [N.] F. P. 214373 v. 23/6 90 [N.] Vergl. FRIEDLÄNDER 2, 162.		Schwarzgraues Pulver; in Wasser: mit rothvioletter Farbe löslich; in Alkohol: mit violettrother Farbe löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: violetter Niederschlag In H ₂ SO ₄ : grüne Lösung; mit H ₂ O: erst blau, dann roth. Färbt: mit Tannin und Brechweinstein gebeizte <i>Baumwolle</i> blauviolett. Vergl. Färberz. 1889/90.
ISTEL 1889.	Vergl. No. 498.		Schwarzgrünes Pulver; in Wasser: mit fuchsinrother Farbe löslich; in Alkohol: fuchsinrothe Lösung. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: rother Niederschlag, in Wasser löslich. In H ₂ SO ₄ : grüne Lösung; mit H ₂ O: erst blau, dann roth. Färbt: gebeizte <i>Baumwolle</i> rothviolett. Vergl. Färberz. 1889/90.
ISTEL 1889.	Vergl. No. 498.		Schwarzgrünes Pulver; in Wasser: mit fuchsinrother Farbe löslich; in Alkohol: mit fuchsinrother Farbe löslich. Mit HCl: keine Veränderung; in conc. Lösung blauer. Mit NaOH: rothe, in Wasser lösliche Fällung. In H ₂ SO ₄ : grüne Lösung; mit H ₂ O: erst blau, dann roth. Färbt: gebeizte <i>Baumwolle</i> rothviolett. Vergl. Färberz. 1889/90.

No.	Handelsname.	Wissenschaftliche Bezeichnung.	Constitution.	Darstellung.
501.	Nigramin [N _J]		Vergl. No. 462—464.	Einwirkung von salzsaurem Nitrosodimethylanilin auf salzsaures Anilin.
502.	Neugrau [B _y] Methylengrau O, N D, N F [M] Neumethylengrau G, B [M] Nigrisin [P] Maltagrau [P] Gris direct J, B en poudre [P] Gris direct 4R, R en pâte [P] Gris spécial R en pâte [P] Elsass Grau [F _i]			1. Verkochen einer Lösung von salzsaurem Nitrosodimethylanilin in Wasser oder Alkohol. 2. Oxydation von Amidodimethylanilin.
503.	Anilinschwarz Anilinschwarz in Teig [F T M]	Gemenge von Salzen (meist Chromverbindungen) des Nigranilins: (C ₆ H ₅ N) mit daraus durch Oxydation erhaltenem sog. unvergrünlichem Schwarz		Oxydation (gewöhnlich auf der Faser) von salzsaurem Anilin in saurer Lösung mit Chloraten und Kupfersalzen oder Chromaten. o-Toluidin giebt unter denselben Bedingungen ein violettes Schwarz.
504.	Chromogen I [M]	Saures Natriumsalz der Chromotropsäure (1 8-Diptynaphthalin-3 6-disulfosäure)	Des braunen Oxydationsproduktes auf der Faser unbekannt	Der Farbstoff (Braun) wird durch Oxydation mit K ₂ Cr ₂ O ₇ auf der Faser erzeugt.

Erfinder. Jahr der Erfindung.	Patente.	Litteratur.	Eigenschaften und Verhalten. — Anwendung und Nüance.
ISTEL 1889.	Vergl. No. 498.		Schwarzes Pulver; in Wasser: mit blavioletter Farbe löslich; in Alkohol: mit blavioletter Farbe löslich. Mit HCl: keine Veränderung. Mit NaOH: violetter Niederschlag. In H ₂ SO ₄ : graugrüne Lösung; mit H ₂ O: blaviolette Lösung. Färbt: gebeizte <i>Baumwolle</i> blaugrau. Vergl. Färberz. 1889/90.
E. ULLRICH 1885. W. LÖW und C. DUISBERG 1888. ED. EHRMANN 1888. R. HIRSCH 1890.	D. P. 49446 v. 2/2 89 [P] A. P. 420311 [P] E. P. 5032/89 [P] F. P. 195605 [P] D. P. 61504 v. 8/7 90 [R. HIRSCH übertr. an [P] Vergl. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 1211; FRIEDLÄNDER 2, 186; 3, 400.		Grauschwarzes Pulver; in Wasser oder in Alkohol: mit rötlichgrauer Farbe löslich. Mit HCl: grau-blaue Färbung. Mit NaOH: grauschwarzer Niederschlag der Base, welche sich in Benzol oder Aether mit kirschrother Farbe löst. Versetzt man diese Lösung mit Wasser oder Essigsäure, so geht der Farbstoff mit schön blaugrüner Farbe in die wässrige Lösung. In H ₂ SO ₄ : mit grünlicher Farbe löslich; mit H ₂ O: rötlichgrau. Färbt: tannirte <i>Baumwolle</i> silbergrau bis schwarzgrau, färbt auch ungebeizte <i>Baumwolle</i> . Vergl. LEHNE No. 322; HANDB. S. 699.
RUNGE 1834. FRITZSCHE 1840. LIGHTFOOT 1863.	E. P. v. 28/1 63 [LIGHTFOOT]	FRITZSCHE, J. pr. ch. (1840) 20, 454. G. SCHULTZ (2. Aufl.) 2, 836. NOELTING und LEHNE, Das Anilinschwarz und seine Anwendung in Färberei und Zeugdruck.	Meist durch Färbverfahren oder Druck auf der Faser (gewöhnlich <i>Baumwolle</i>) erzeugt. Vergl. LEHNE Nr. 323; HANDB. S. 872. Aussehen des Farbstoffes: auf der Faser (aus reinem Anilin) schwarz. Die Färbung ist gegen verdünnte Salzsäure (3 1/2%), Sodalösung (5%) und Alkohol sehr beständig. Mit einer Lösung von Zinnsalz in Salzsäure (1:1) erwärmt, färbt sich die Faser dunkelbraun; die Flüssigkeit wird braun. Ausserhalb der Faser dargestelltes Anilinschwarz in Teig [FTM] wird, mit Russ gemischt, als Körperfarbe beim Zeugdruck verwendet. Das so erhaltene Anilinschwarz bildet in trockenem Zustande ein grünes Pulver, welches in Wasser und Alkohol unlöslich ist. Die Base (Nigranilin) ist ein violett-schwarzes, in Anilin mit violetter, bald braun werdender, in Phenol mit blaugrüner Farbe löslich. In H ₂ SO ₄ : mit violetter Farbe löslich; mit H ₂ O: fällt das dunkelgrüne Sulfat aus.
BECKE 1891.	D. P. 77552 [M]		Chromogen I: schmutzigweisses Pulver; in Wasser: leicht löslich mit schwach bräunlicher Farbe, wird von Wolle in saurem Bade farblos aufgenommen und wird auf der Faser mit Bichromat zu echtem Braun oxydirt.

Sach-Register.

(Die beigefügte Zahl (1—504) bedeutet die laufende Nummer des betreffenden Farbstoffes; bei Farbstoffen, welche nur in den früheren Auflagen beschrieben sind, ist auf diese Auflagen verwiesen. Neue, in dem Text der 3. Auflage noch nicht aufgenommene, allein an dieser Stelle aufgeführte Farbstoffe enthalten entweder neben den Namen nur die fabricirende Firma oder dabei die Jahreszahl der Einführung, kurze Notizen über Eigenschaften, Patente etc.)

A.		
Acetinblau [B] 474.	Alizarinblau A B [B A Co] 392.	Alizarinindigblau S in Teig [B] 405.
Acetindulin R (Lösung) [M].	" D N W [M] 392.	Alizarinmarron in Teig [B] 394.
Acid Black S [H]	" F [M] 392.	Alizarinorange [Gau] 389.
" and Milling Scarlet [Br S] 260.	" G W [By] 392.	" A in Teig [B] 389.
" Magenta [B] [D S] [P S] 310.	" R [By] [M] 392.	" A O [B A Co] 389.
Acridingelb [L] [S B] 369.	" R R [M] 392.	" A O P [B A Co] 389.
Acridinorange [L] [S B] 370.	" S in Pulver oder Teig [B] 393.	" G [M] 400.
" R extra [L] [S B] 371.	Alizarinblauschwarz SW [B] 385.	" N [M] 389.
Acridinroth B, BB, 3B [L] [S B] 342.	Alizarinbordeaux BinTeig 20%, [By] 403.	" Pulver [M] 389.
Acridinscharlach R, 2R, 3R [L] 370.	" B D in Teig [By] 403.	Alizarine Powder S A [B A Co] 395.
Äthylblau B F [M] 1896.	" G [By] 403.	Alizarin-Pulver W [By] 395.
Äthylblau [O] 440.	" G G [By] 403.	Alizarinroth S [B] 395.
Äthyleosin s. 2. Aufl. 321.	Alizarinbraun [B] 389.	Alizarinschwarz P [M] 401.
Äthylgrün [K B] 329.	" in Teig [M] 395.	" S [M] 402.
" [A] 285.	" in Pulver [M] 395.	" S in Teig [B] 385.
Äthylviolett [B] [J] [G] 305.	" A S [D H] 1891.	" S W in Teig [B] 385.
Aetzlack R, RR in Teig [M] 1893.	Alizarine Blue soluble powder A B S [B A Co] 393.	Alizarinviolett 366.
Akmegebl [L] 83.	Alizarincardinal [By] 390.	" Yellow F S [D H] 272.
Aldehydgrün s. 2. Aufl. 377.	Alizarine Carmine [B A Co] 395.	Alkaliblau [A] [B] [Br S] [By] [C] [D] [D H] [G] [J] [L] [M] [K] [F] [O] [P] [t. M] [CR] [P S] [D H] [N J] [Lev] [Sch] 322.
Alizarin 1e [By] 388.	Alizarincyanin G in Teig [By] 407.	" 6 B [J] 321.
" No. 1 [N] 388.	" R in Teig [By] 406.	" D [A] 321.
" No. 1 B neu [M] 388.	" 2 R [By] 406.	" X G [Br S] 327.
" No. 6 [M] 397.	" 3 R [By] 406.	Alkaliblu X G [Br S] 327.
" No. 10 [N] 398.	" R A extra [By] 406.	Alkalibraun [D] 110.
" C A [B A Co] 398.	" Schwarz G in Teig [By] s. Handb. 837.	" R [L P] 110.
" G D [B] 399.	Alizarindunkelblau [B] 1890.	Alkaliéthroth B, R [M] 1895.
" G I [B] 398.	Alizaringelb in Teig [M] 383.	Alkaligelb [D] 113.
" O G [By] 389.	" A in Teig [B] 381.	" R [D] 120.
" O R [By] 389.	" C in Teig [B] 380.	Alkaligrün [Br S] s. 2. Aufl. 271.
" P [B A Co] 388.	" F S [D H] 272.	Alkaliroth [D] s. 2. Aufl. 167.
" R G [B] 398.	" G G [M] 27.	Alkaliviolett [B] [J] 318.
" R X [M] 399.	" G G W Pulver [M] 27.	" R [By]
" S C [B A Co] 399.	" R [By] [M] [CR] 34.	Alpine Bleu [G] 315.
" S D G [M] 398.	" R W Pulver [M] 34.	Altscharlach [By] 140.
" S X [B] [N] 399.	Alizaringranat R [M] 390.	Amaranthi [B K] [C] [F] [M] [P] [Lev] [M Ly] [R D] 96.
" S X extra [By] 399.	Alizaringrün B [D] 437.	
" V I [B] 388.	" G [D] 436.	
" W S Pulver [M] 395.	" S [M] 390.	
" X [By] 398.	" S in Teig [B] 404.	
" für Violett [Gau] 388.		
Alizarinblau in Teig [B] 392.		
" A [M] 392.		

Amethystviolett [K] 465.
 Anilblau R [F*i*]
 Anilin 467.
 Anilinblau spritlöslich = Spritblau 309.
 Anilinbraun 172.
 Anilingelb [D H] 15.
 Anilingrün s. 2. Aufl. 377.
 Anilinorange s. 2. Aufl. 2.
 Anilinpurpur 467.
 Anilinrosa 461.
 Anilinroth [K B] 300.
 Anilinschwarz 503.
 " in Teig [F T M] 503.
 Anilinviolett 467.
 Anisidinponceau s. 2. Aufl. 54.
 Anisoline [M*o*] 347.
 Anisolroth s. 2. Aufl. 54.
 Anthracenblau S 393.
 " SW X [B] 1896;
 D. P. 67102 und
 D. P. 76262.
 " W B [B] 411.
 " W G [B] 410.
 " W R [B] 409.
 Anthracenbraun in Teig [B] [B A Co] 396.
 " G in Teig [By] 396.
 " R in Teig [By] 396.
 Anthracencrocein B, G [F] P. A.
 Anthracendunkelblau [B] 1893;
 D. P. 67102 und
 D. P. 76262.
 Anthracengelb B N [C] 107.
 " C [C], Monoazofarbstoff, färbt ungebeizte Wolle wasch-echt, chromirte Wolle walk- und lichtecht; Ch. Zeit. 1892, Rep. 62.
 Anthracengelb GG[C], Monoazofarbstoff, färbt ungebeizte Wolle wasch-echt, chromirte Wolle walk- und lichtecht; Ch. Zeit. 1892, Rep. 62.
 " in Teig [By] 384.
 Anthracengrün = Coerulein.
 Anthracenroth [J] [By] 198.
 Anthracenschwarz [J] 1895; F. P. 249696.
 Anthracenviolett 366.
 Anthracitschwarz R [C] 152.
 Anthragallol = Anthracenbraun.
 Anthrapurpurin [Gau] 399.
 Antinonin [By] = Victoriaorange etc. s. 2. Aufl. 2.
 Apolloroth [G] 31.
 Arnicagelb [G] 118.
 Arsenfuchsin 300.
 Atlasroth [Br S] 112.
 Atlasorange [Br S] 85.
 Auramin O, I, II, conc. [B] [J] [G] [M] 282.
 " G [B] [G] [J] 283.
 Aurantia 2.

Aureolin [D H] 481.
 Aureosin s. 2. Aufl. 317.
 Aurin [Gr] [Lo] [Ma] [L P] [RD] 330.
 " R 331.
 Aurotin [Cl Co] 332.
 Azalein 300.
 Azalin (wässrige Lösung eines Gemenges von Chinolinroth und Chinolinblau) 486.
 Azamin 4 B = Benzopurpurin 4 B.
 Azarin R [M] 66.
 " S [M] 66.
 Azinblau spritlöslich [D] 474.
 Azindonblau G, R [K].
 Azingrün G B [L] 458.
 " S [L] 459.
 Azinscharlach G conc. [M]; gelbstüchtiger Safraninfarbstoff.
 Azococcin 2 R [A] 47.
 Azoblau [By] [A] [L] [Lev] 216.
 Azorbordeaux [By] 58.
 " [O] =
 Tolidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Amidophenolsulfosäure III} \\ \text{m-Phenylendiamin} \end{array} \right.$
 Naphthionsäure
 vergl. Mitth. Gew. Mus. 4, 311.
 Azobraun O [M] 92.
 Azocardinal G [A] 1893.
 Azocarmin B [B] 452.
 " G in Teig [B] 451.
 Azochromine [G] 1894; Amidophenol-azo-pyrogallol.
 D. P. 81109.
 Azococcin 7 B [A] (2. Aufl. 106) = Tuchroth G [By] 122.
 " G (1. Aufl. 28) = Tropaeolin O O O O s. 2. Aufl. 25.
 " 2 R [A] 47.
 Azocochenille [By] 68.
 Azocorinth [O] 271.
 Azodiphenylblau s. 474.
 Azoeosin [By] 67.
 Azoflavin [B] [D] [t. M] 81.
 Azofuch sine acide [R F] 93, 132.
 " B [By] 44.
 " G [By] 87.
 Azogalleine [G] 1895; Chlorhydrat des Amidodimethylanilin-azo-pyrogallols. D. P. 81376.
 Azogelb [B K] [J] [K] [M] 81.
 " M [D H] 81.
 Azogrün [By] 297.
 Azomauve B [O] 212.
 " R [O] 212.
 Azorange R [D H] 280.
 Azoorseille R [A] 1893.
 Azoorseillin [A] [By] s. 2. Aufl. 159.
 Azopheninblau G [N J] 1894.
 " R [N J] 1894.
 Azophorblau D [M] 1896.
 Azophorroth P N [M] 1895.
 Azorcein
 Azoroth A [C] 59.
 Azorubin [t. M] [Lev] 93.
 " A [C] 93.
 " S [A] 93.

Azorubin 2 S [A] s. 1. Aufl. 109.
 Azosäureblau B [M] 38.
 " 4 B [By] vergl.
 Azosäurebraun [By] vergl. Handb. 736.
 Azosäuregelb [A] 81.
 Azosäurefuchsin B [M] 1891.
 " G [M] 1891.
 Azosäurerubin [D] 93.
 " 2 B [D] [B K] 96.
 Azosäureschwarz B [M] 1894.
 " G [M] 1894.
 " R [M] 1894.
 Azosäureviolett 4 R [By] vergl. Handb. S. 733.
 Azoschwarz O [M] 155.
 Azoschwarzblau [O] 211.
 Azotürkischroth [O] 64.
 Azoviolett [By] [A] [L] [Lev] 233.
 Azulin s. 2. Aufl. 296.
 Azurin s. 2. Aufl. 296.

B.

Basler Blau BB [D H] 456.
 " " R in Teig [D H] 456.
 " S [D H] 457.
 Baumwollblau [D] 324.
 " 3 B [G] 325.
 " G 235.
 " R [B] [P] 429.
 Baumwollbordeaux [B] vergl. 2. Aufl. 185.
 Baumwollbraun 3 G, R [Cl Co] vergl. Clayton Cotton Brown.
 " [B] 1891.
 " R [G] 243.
 Baumwollenblau [L] [N J] 325.
 Baumwollgelb G [B] 168.
 " R [B] 113.
 Baumwollorange G [B] 111.
 " R [B] 162.
 Baumwollponceau [B K] 175.
 Baumwollroth [B] vergl. 2. Aufl. 186.
 " 4 B [B] 20*e*.
 Baumwollscharlach [B] 124.
 " 3 B conc. [K] 124.
 Bayerischblau D B F [A] 324.
 " D S F [A] 323.
 " spritlöslich [A] 308.
 Beizengelb [B] 107.
 " O [M] 107.
 Bengalblau G 235.
 Bengalrosa [D H] [C J] 363.
 Benzalgrün [O] 284.
 Benzidinblau s. 1. Aufl. 127.
 Benzidinroth s. 1. Aufl. 161.
 Benzindamin [N J]. 1893.
 Benzoazurin G [By] [A] [L] [Lev] 235.
 " 3 G [By] [A] [L] 236.
 " R 235.
 Benzoblau B B [By] 189.
 " B B B [By] 218.
 " B X [By] 217.
 Benzobraun B [By] 274.
 " G [By] 273.
 " 5 R [By] 110.
 Benzocyanin B [By] 1893.
 " 3 B [By] 1893.
 " R [By] 1893.

- Benzodunkelbraun [By]; Ind. 1892, 412.
 Benzoechtgrau [By].
 Benzoflavin [O] 372.
 " No. 2 [O] 372.
 Benzograu [By] 261.
 Benzoindigoblau [By] 265.
 Benzoolive [By] 262.
 Benzoorange R [By] [A] [L] 190.
 Benzopurpurin B [By] [A] [L] [Lev] 204.
 " 4 B [By] [A] [L] [Lev] 202.
 " 6 B [By] [A] [L] [Lev] 203.
 " 10 B [By] [A] [L] [Lev] 231.
 Benzoreinblau [By] 237.
 Benzoschwarz [B^v] vergl. Handb. S. 634.
 Benzoschwarzblau G [By] 266.
 " 5 G [By] 267.
 " R [By] 264.
 Benzoschwarzbraun [By] 1893.
 Benzoylgrün s. 2. Aufl. 263.
 Benzylviolett [t. M] [BK] [K B] [C R] [R E] 306.
 Best Magenta crystals [K B] 300.
 Best Violett (Brilliant India dye) [K B] 303.
 Biebricher Patentschwarz A N [K] (1896).
 " 4 A N [K] (1896).
 " A O [K] (1896).
 " 4 B N [K] 1896.
 " R O [K] 1896.
 " Säureblau [K] 1896.
 " Scharlach [K] 140.
 Bismarckbraun [A] [B] [CR] [O] [PS] [t. M] [W] [F] [K] [R F] [N J] 172, [t. M] 174.
 " G [D H] 172.
 " T [D H] 174.
 Bittermandelölgrün [K B] 284.
 Blackley Blue [Lev] 325.
 Blaugrün S [B].
 Blau C B spritlöslich [D H] 474.
 " C B wasserlöslich [D H] 475.
 " spritlöslich [M] 309.
 " wasserlöslich für Wolle und Seide [N J] 325.
 Blauschwarz B [B] 155.
 Bleu alcalin [M Ly] 322.
 " 4 B [Jb] 322.
 " B V S Ia No. 57 [Jb] 325.
 " belge [Jb] 429.
 " brillant Diamine G [M Ly] = Diaminbrillantblau G [C].
 " Chromazone [G] 1895; Natriumsalz des Aethylphenylhydrazons der Amidobenzaldehyd-azo-chromotropsäure; D. P. 85 233, F. P. 248 517.
 " Coupier à l'alcool [S B] 474.
 " de Bengale [K] 475.
 Bleu de ciel à l'alcool [Jb] 308.
 " " " alcalin [Jb] 321.
 " " " soluble [Jb] 324.
 " Lyon 309.
 " " [M] 325.
 " " nuit 309.
 " " Paris 309.
 " Diamine B B [M Ly] 189.
 " " B B B [M Ly] 218.
 " " B X [M Ly] 217.
 " " 3 R [M Ly] 226.
 " " R W [M Ly] = Diaminblau R W.
 " direct (2. Aufl. 297) = Diphenylaminblau.
 " en pâte [N J] 1890.
 " fluorescent [J] [S] 428.
 " glacier [J] 287.
 " lumière [P] 309.
 " Marin 325.
 " métaphenylène B [M Ly] 469.
 " méthyl [M Ly] 324.
 " méthylène nouveau N [M Ly] 445.
 " " " N G G [M Ly] 431.
 " neutre [M Ly] 455.
 " noir Diamine B [M Ly] = Diaminschwarzblau B [C].
 " Diphenyle [G] 1895
 " ist Natriumsalz der Dianisidin-disazo-alkylamidonaphtholsulfosäure γ .
 " solide R, 3 R [M Ly] 475.
 " soluble pur [M Ly] [D W] [L] 325.
 " nouveau Diamine G [M Ly] = Diaminneublau G [C].
 " nouveau Diamine R [M Ly] = Diaminneublau R [C].
 " nouveau Diamine P [M Ly].
 " opale [M Ly] 309.
 " pour coton G 235.
 " " impression [M Ly] 474.
 " pur à l'alcool 309.
 " " Diamine [M Ly] 237.
 " " " F F [M Ly] = Diaminreinblau F F [C].
 Blue extra [R D] 325.
 Bordeaux B [A] [B K] [Lev] [L P] [M] [R F] 61.
 " B L [C] 61.
 " B X [By] 131, 147.
 " C O V [A] 186.
 " D H [D H] 96.
 " Diamine B, S [M Ly] 184.
 " extra [By] 186.
 " G [D] 61.
 " G [By] 145.
 " R extra [M] 61.
 " S [A] [R F] 96.
 Brahmaorange [Zimmer] s. 2. Aufl. 175.
 Brahmauroth B, B [Zimmer] s. 2. Aufl. 174.
 " 6 B [Zimmer] s. 2. Aufl. 176.
 Brillantalizarinblau G, R [By].
 Brillantalizarincyamin G, 3 G [By].
 Brillant-Azurin B [A] 1895.
 Brillant-Azurin 5 G [By] [A] [L] 238.
 Brillantbaumwollblau grünlich [By] 324.
 Brillantcarmin O [M] 93.
 Brillantchromroth in Teig [By].
 Brillantcochenille 2 R [C] 50.
 " 4 R [C] 50.
 Brillantcongo G [A] [By] [L] 179.
 " R [A] [By] [L] 210.
 Brillanterocein [By] 124.
 " bläulich [M] 124.
 " 3 B [By].
 " 9 B [C] 156.
 " M [C] 124.
 Brillantdiazinblau B [K] 1895.
 " B B [K] 1895.
 Brillantgelb [Sch] s. 2. Aufl. 12.
 " [t. M] 82.
 " [L] [S B] [A] [By] 250.
 " S [B] 82.
 Brillantgeranin B [By].
 " 3 B [By].
 Brillantgrün [B] [By] [C] [C R] [C R] [D H] [F] [K] [K B] [M] [M Ly] [N J] [O] [P S] [R E] [t. M] 285.
 Brilliant Opalin [G] 1894.
 Brillantorange G [M] 22.
 " G [A] 1894.
 " O [M] 43.
 " R [M] 51.
 Brillant-Orseille C [C]; Azimid aus Nitranilin-azo-1.8-naphthylendiamin-3.6-disulfosäure; D. P. 77 425; F. P. 234 837; E. P. 247 14/93; ist ein Egalisierungsroth, lebhafter als Orseillersatz.
 Brillant-Ponceau G [C] 52.
 " " G G [C] 23.
 " " 4 R [By] 105.
 " " 5 R [C] [By] [D] 97.
 Brillantpurpurin 5 B [R F] = Tolidin α -Naphthylamin-sulfosäure L. β -Naphthylamin-sulfosäure Br.
 Brillantpurpurin R [A] [By] [L] 209.
 Brillantroth [Sch] 102.
 Brillant Scarlet [Lev] 97.
 Brillantschwarz B [B] 157.
 Brillantsulfonazurin R [By] s. Handb. S. 621.
 Bronze Diamine G [M Ly] 263.
 Brun au chrome [G] 1893.
 " Bismarck Nr. 259 [M Ly] 172.
 " " E E [M Ly] 174.
 " Congo G [R F] 269.
 " Corinthe B [R F] 214.
 " G [R F] 183.
 " Diamine R [M Ly] = Diaminbraun B [C].
 " " 3 G [M Ly] = Diaminbraun 3 G [C].
 " " M [M Ly] = Diaminbraun M [C].

Brun Diamine V [M Ly] 182.
 " Diphényle [G] 1895; Natriumsalz der Benzidin-disazoalkylamidonaphthol-sulfosäure - γ -azo-salicylsäure.
 " Mikado B [L] [S B] 14.
 " " 3 G O [L] [S B] 14.
 " " M [L] [S B] 14.
 " Naphtine α [P] 57.
 " " β [P] 65.
 " " M [Mo] 37.
 Buffalo Rubin [Sch] 58.
 Buttergelb s. 2. Aufl. 30.

C.

Cachou de Laval [P] 495.
 " " S [P] 495.
 " Diamine [M Ly] = Diamincatechu [C]
 Campanulin [A] 434.
 Canarin [D H] vergl. 2. Aufl. 287.
 Canelle 172.
 Capriblau G N [L] [By] 416.
 Caprigrün B [L]
 " G [L]
 " G G [L]
 Carbazolgelb [B] 200.
 Cardinal (Mischung von Chrysoïdin und Safranin) s. 2. Aufl. 31.
 Cardinalroth S = Fuchsin S.
 Carminnaphte [D H] 20.
 " J [D H] 18.
 " Grenat [D H] 56.
 Carmoisin [B] [By] 93.
 Carnotin [Cl Co] 481.
 Caroubier [D H] 1883.
 Cattù Italiano [L D] 495.
 Cerasin 102.
 " [D H] 61.
 " Orange G [C] 18.
 " Roth [C] 121.
 Cerise [B] [C] [P] [K B] [P S] [N J] [D H] 300.
 Cerotinorange Cextra [C J] 17.
 Chicagoblau B [A] 1893; vergl. Handb. 623.
 " 4B [A] 1894.
 " 6B [A] 1894.
 " R [A] 1893; vergl. Handb. 623.
 " 2R [A] 1894.
 " 4R [A] 1894.
 " R W [A] 1894.
 Chicagougrau [G]
 Chicagorange [G] 117.
 Chinablau [A] [Br S] [By] [P] [N] [L] 325.
 China Green crystals [K B] 289.
 Chinolinblau [G] 485.
 Chinolingelb [A] [B] [By] [R F] 488.
 Chinolingelb spritlöslich [A] [B] [By] [R F] 487.
 Chinolingrün [B] s. 1. Aufl. 174.
 Chinolinroth [A] 486.
 Chinophtalou 487.
 Chloramingelb [By] 480.
 Chloraminorange [By]
 Chlorin [D H] 375.
 Chlorophenin G [Cl Co] 480.
 Chromblau [By] 339.

Chrombordeaux [By] 1891.
 Chrombraun [G] 1893 = p-Amidophenoldisulfosäure + Pyrogallol D. P. 81109.
 " R O [M] 92.
 Chromechtgelb G [A] 1895.
 " 2G [A] 1896.
 " R [A] 1896.
 Chromgelb D [By] 107.
 " [N J] 1895.
 Chromgrün [By] 295.
 Chromine G [K] 483.
 Chromviolett [By] 296.
 Chromogen I [M] 504.
 Chromorange [By] s. Ind. 1892, 373.
 Chromotrop 2 B [M] 33.
 " 6B [M] 39.
 " 8B [M] 100.
 " 10B [M] 63.
 " F B [M] 1894.
 " 2R [M] 25.
 " S (1892), S N (1893), S R (1895) [M]; vergl. Handb. S. 746.
 Chromprune [By] Ch. Zeit. 1892, 255; Ind. 1892, 372.
 Chromroth R [By] Paste, in heissem Wasser ziemlich leicht löslich; mit NaOH: orangerothe Lösung; in H₂SO₄: fuchsinrothe Lösung; vergl. Ind. 1892, 273.
 Chromrubin in Teig [By]
 Chromviolett = Mauveine 467.
 " [G] [B] 333.
 Chrysammin G [By] [A] [L] [Lev] 195.
 " R [By] [A] [L] [Lev] 220.
 Chrysanilin 373.
 Chrysaurein = Orange II.
 Chryseolin 83.
 Chrysoïdin [A] [B] [By] [C R] [C V] [F] [K] [P S] [R D] [T], [t. M] [W] 16.
 " G [D H] [G] = Chrysoïdin 16.
 " J [J] = Chrysoïdin 16.
 " R [C] [M Ly] = Chrysoïdin 16.
 " R [G] [J] [Lev] 17.
 " R [D H] 41.
 " Y [Lev] = Chrysoïdin 16.
 Chrysoin [B] [B K] [D H] [G] [M] [L P] [P] [t. M] 83.
 Chrysolin [Mo] 353.
 Chrysophenin [L] [S B] [A] [By] 251.
 Cinerein [P] Indulin aus p-Azoxyanilin, salzsaurem Anilin und p-Phenylen-diamin (?) s. Färberz. 1890/91 S. 304.
 Cinnamine S [W].
 Citronin [Br S] s. 2. Aufl. 13.
 " [D H] [F] [J] [O] [P] [S B] 80.
 " [F] [S B] 81.
 " Λ [T] 6.

Claytongelb [Cl Co] 9.
 Clayton Tuchroth [Cl Co] 109.
 Clematin [G] 463.
 Coccinin [M] s. 2. Aufl. 53.
 " B [M] 69.
 Cochenille brillant 2 R, 4 R [M Ly] 50.
 Cochenilleersatz [J].
 Cochenilleroth A [B] 97.
 Cochenillescharlach G [Sch] 21.
 " P S [By] 50.
 " 2R [Sch] 42.
 " 4R [Sch] 48.
 Coelestinblau B 421.
 Coerulein A Teig [M] 367.
 " in Teig [B] [D H] [By] [F] 367.
 " S in Pulver oder in Teig [B] [By] [M] [D H] [F] 368.
 " S W in Pulver oder in Teig [By] 368.
 Columbiablau G [A] 1894.
 " R [A] 1894.
 Columbia-Echtblau 2 G [A] 1895.
 Columbiangelb [A] 1896.
 Columbiagrün [A] 1893; vergl. Handb. 618.
 Columbiaroth 8 B [A] 1896.
 Columbiaschwarz B [A] 1894.
 " B B [A] 1894.
 " F B [A] 1896.
 " R [A] 1893; vergl. Handb. 638.
 Congo [A] [By] [L] [Lev] 178.
 " G R [A] [By] 119.
 " P [A] s. 2. Aufl. 168.
 " 4 R [A] [By] [L] 213.
 Congoblau B X [A] 217.
 " 2 B [A] [By] ist β -Naphtholdisulfosäure R
 Dianisidin $\left\{ \begin{array}{l} \beta\text{-Naphtholdisulfosäure R} \\ \alpha\text{-Naphtholdisulfosäure NW} \end{array} \right.$
 Zeitschr. für angewandte Chemie 1896, 559.
 Congoblau 2 B X [A] 189.
 " 3 B [A] 218.
 Congobraun G [A] [Lev] 269.
 " R [A] [Lev] 270.
 Congo Corinth B [By] [A] [Lev] [L] 214.
 " " G [By] [A] [Lev] [L] 183.
 Congoechtblau B [A] 1890, ist α -Naphthylamin + Dianisidin $\left\{ \begin{array}{l} \alpha\text{-Naphtholdisulfosäure} \\ \alpha\text{-Naphtholdisulfosäure} \end{array} \right.$
 vergl. Zeitsch. f. angewandte Chemie 1896, 558.
 Congoechtblau R [A] 1890, ist α -Naphthylamin + Folidin $\left\{ \begin{array}{l} \alpha\text{-Naphtholdisulfosäure} \\ \alpha\text{-Naphtholdisulfosäure} \end{array} \right.$
 vergl. ib. S. 556.
 Congogelb en pâte [A] [By] s. 2. Aufl. 158.
 Congoorange G [A] 1890.
 " R [A] [By] [L] [R F] 215.
 Congoreinblau [A] 237.

- Congo Rubin [A] 1891 vergl. Handb. 599.
 Congo violett [A] 186.
 Corallin [L P] 331.
 Coreine [D H] 426.
 " A B [D H] 427.
 " A R [D H] 427.
 " R R [D H] 421.
 Cotton Blue [L] 325.
 Coupiers Blau 474.
 Cresylblau B B [L] Oxazin-farbstoff.
 Cresylechtviolett B [L] Oxazin-farbstoff.
 " BB [L] Oxazin-farbstoff.
 Croceïn A Z [C] 123.
 " B [C] 123.
 " 3 B [Sch] 130.
 " 3 B X [By] [K] 95.
 " brillante M [M Ly] 124.
 Croceïngelb [By] s. 1. Aufl. 14.
 Croceïnorange [By] [B K] [K] [Lev] [R F] 22.
 Croceïnscharlach 3 B [By] [K] 137.
 " 4 B X [K] 97.
 " 7 B [R F] 146.
 " 8 B [K] [By] 146.
 " 10 B [By] 1893.
 " O extra [K] 141.
 Crumpsall Yellow [Lev] 108.
 Cumidinponceau, Cumidinroth s. Ponceau 4 R.
 Curcumeïn [B K] [A] 80.
 Curcumin [G] 82.
 " S [L] [S B] [By] [A] 10.
 Cyanin 485.
 " B [M] 293.
 Cyanol extra [C] [M Ly] 291.
 Cyanosin [D H] 364.
 " spritlöslich [M] [K] 361.
 Cyklanin [Mo] 362.
- D.**
- Dahlia 302.
 Delphinblau [S] 417.
 Deltapurpurin 5 B [By] [Lev] 205.
 " 7 B [By] [A] [Lev] [L] 206.
 " G [By] s. 2. Aufl. 164.
 Diamantbraun [By]
 Diamantflavin G [By] 71.
 Diamantgelb G in Teig [By] 116.
 " R in Teig [By] 114.
 Diamant gros cristaux [M Ly] 300.
 Diamantgrün [By] 158.
 " [Mo] 284.
 " B [B] 284.
 " G [B] 285.
 Diamantorange in Teig [By] vergl. Ch. Zeit. (1891) No. 23, S. 261.
 Diamantschwarz [By] 159.
 Diaminazoblau R R [C] pat.
 Diaminblau B [C] 227.
 Diaminblau B B [C] 189.
 " B X [C] 217.
 " 3 B [C] 218.
 " 3 R [C] 236.
 " R W [C]; Disazofarbstoff aus 1.8. Amidonaphtholdisulfosäure; giebt verkupfert indigoblaue, lichte Nüancen.
 " blauschwarz E [C] 228.
 Diaminbordeaux B [C] 184.
 " S [C] 185.
 Diaminbraun B, 3 G, M [C] Disazofarbstoffe der Benzidinreihe.
 " V [C] 182.
 Diaminbrillantblau G [C] Disazofarbstoff der Benzidinreihe.
 Diaminbronze G [C] 263.
 Diamincatechin B, G [C] pat.
 Diamincatechu [C] 256.
 Diaminechtgelb A [C] färbt Baumwolle im Kochsalzbade licht- und waschecht.
 " B [C]; Farbstoff der Dehydrothioltoluidingruppe; P. A. C. 5357; F. P. 243291; E. P. 22914/94; färbt Baumwolle im alkalischen Bade wasch- und lichtecht.
 Diaminechthroth F [C] 191.
 Diamingelb N [C] 230.
 Diamingoldgelb [C] 255.
 Diamingrau G [C] Trisazofarbstoff der Diaminschwarzgruppe.
 Diamin grün B [C] 268.
 " G [C] analog der Marke B zusammengesetzt.
 Diaminneublau G [C], Disazofarbstoff der Benzidinreihe, direkt färbendes Blau.
 " R [C]; analog Diaminneublau G [C].
 Diaminogen B [C] [M Ly]; Trisazofarbstoff; giebt analog wie Diaminogen extra besonders mit Diamin oder β -Naphthol Schwarz.
 " extra [C] [M Ly]; Trisazofarbstoff; giebt auf Baumwolle mit β -Naphthol und den diversen Blauentwicklern entwickelt lichtechtes Dunkelblau.
 Diaminorange B [C]; färbt Baumwolle röthlichorange.
 Diaminreinblau [C] 237.
 Diaminreinblau F F [C]; Disazofarbstoff aus 1.8. Amidonaphtholdisulfosäure; patentirt; färbt wie Diaminreinblau; in Nüance etwas feurer.
 Diaminrosa B extra [C]; Azofarbstoff der Primulinreihe; färbt Baumwolle direkt bläulichrosa.
 Diaminrosa B [A] [By] [L] 205.
 " 3 B [A] [By] 206.
 " N O [C] 225.
 Diaminscharlach B [C] 184.
 " 3 B [C] 184.
 Diaminschwarz B H [C]; Benzidin + γ -Amidonaphtholsulfosäure + Amidonaphtholdisulfosäure H; direkt färbender Entwickelungsfarbstoff für Blau und Schwarz. D. P. 68462; F. P. 233032; vergl. Handb. S. 636.
 " B O [C] 184.
 " H W [C]; Trisazofarbstoff der Diaminschwarzreihe; grünliches Schwarz zum Nüanciren. Die Färbungen verändern sich nicht beim Trocknen auf Kupfertrömmeln und beim Bügeln.
- Constitution:
- Benzidin $\left\{ \begin{array}{l} \text{Amidonaphtholsulfosäure } \gamma \\ \text{Amidonaphtholdisulfosäure H} \end{array} \right.$
- p-Nitranilin
 D. P. 66351 v. 7/6 91 und
 D. P. 70393.
 Diaminschwarz R O [C] 187.
 Diaminschwarzblau B [C], Trisazofarbstoff der Diaminschwarzgruppe; färbt Baumwolle direkt schwarzblau, gut lichtecht, kann durch Nachbehandeln mit Kupfertriviol oder Chromkali walkecht fixirt werden.
 Diamintiefschwarz Cr (pat.) [C].
 " O O O O [C] Trisazofarbstoff der Diaminschwarzgruppe; patentirt; färbt Baumwolle direkt tiefschwarz; gut lichtecht.

Diamintiefschwarz R B [C];
Trisazofarbstoff der
Diaminschwarz-
gruppe; verhält
sich wie Marke SS,
in Nüance etwas
tiefer schwarz.
" S S [C]; Trisazo-
farbstoff der Di-
aminschwarz-
gruppe; färbt Baum-
wolle direct tief-
schwarz. Die Fär-
bungen sind gut
lichtecht u. können
durch Nachbehand-
eln mit Chromkali
walkecht fixirt
werden.
Diaminviolett N [C] 180.
Diamond Green crystals [K B]
284.
Dianilblau B, G, R [M] 1896.
Dianilschwarz R [M] 1896.
Dianisidinblau [By] [M] 234.
Dianthin [Br S] 259.
Dianthine B 359.
" G 358.
Diazinblau B [K] 1894.
" 2 B [K] 1894.
" B R [K] 1894.
Diazinbraun [K] 1895.
Diazingrün [K] 1894.
Diazinschwarz [K] 1894.
Diazoblau [By].
Diazoblauschwarz R S [By];
vergl. Handb. S. 638.
Diazobordeaux [By] 1893.
Diazobraun R extra [By] 1393;
vergl. Handb. S. 633,
634.
" V; vergl. Handb.
S. 633, 634.
" G; vergl. Handb.
S. 633, 634.
Diazobrillantschwarz B [By];
vergl. Handb. S. 639
= Tolidin + 2 Mol.
α-Naphtylamin-
sulfosäure L.
" R [By]; vergl.
Handb. S. 639.
Diazocchtschwarz [M].
" H [By].
Diazoschwarz B [By]; vergl.
Handb. S. 639 =
Benzidin + 2 Mol.
α-Naphtylamin-
sulfosäure L.
" G [By]; vergl.
Handb. S. 639.
" R [By]; vergl.
Handb. S. 639.
Diazurin B [By]; vergl. Handb.
S. 626 = Dianisidin +
2 Mol. α-Naphtylamin-
sulfosäure L.
" G [By]; vergl. Handb.
S. 626.
Dimethylanilinorange (Dimethyl-
orange) 78.
Dioxin [L] 378.
Diphenylaminblau 324.
" spritlöslich
[D H] 308.

Diphenylaminorange 79.
Diphenylorange 79.
Directblau [M] 1890.
" B [K] 1893.
" B [J] 239.
" 3 B X [K] 1894.
" R [J] 223.
Directblauschwarz B [By].
Directbraun J [J] 275.
" R [G] 243.
Directcatechubraun [N J].
Directgelb [F] färbt Baum-
wolle ohne Beize.
" [A] [By]; s. 2. Aufl.
183.
" G [K] 11.
" 2 G, B B [K] 5.
Directgrau [M] 1890.
" B [J] 224.
" R [J] 197.
" röthlich [N J].
Directorange [F] färbt Baum-
wolle ohne Beize.
" 2 R [K] 12.
Directroth [A] [By]; s. 2. Aufl.
184.
" [G]; s. 2. Aufl. 209.
" [F] färbt Baumwolle
ohne Beize.
Directscharlach B [K] 1895.
" G [K] 1895.
" R [K] 1895.
Directtiefschwarz R [By].
" T [By].
Doppelbrillantscharlach G [A]
[Lev] 104.
" 3 R [By] 105.
Doppelgrün SF [K] 328.
Doppelscharlach G [t. M] 104.
" 2 R [t. M] 105.
" extra S [A]
[Lev] 105.
Double Scarlet R [Lev] 47.
Druckblau [A] 474.
" H [C] 474.
" R und B [M] 474.
Druckschwarz für Wolle [B]
1896.
Dunkelgrün [B] [C] 375.

E.

Ecarlate B [P] 140.
" brillante [R F] 105.
" Croceine 3 B [R F] 137.
" d'Eosine B [M Ly] 357.
" Diamine B, 3 B [M Ly]
184.
" J [Mo] 357.
" J J [Mo] 357.
" V [Mo] 357.
Echtazogranat [M] 128.
Echtbaumwollblau B [M] 480.
" R [M] 429.
" R R [M] 429.
" 3 R Krystalle
[M] 429.
Echtbaumwollbraun R [G] 243.
Echtblau B [A] [M] [B] [t. M]
475.
" spritlöslich [A] [B K]
474.
" 2 B für Baumwolle [A]
[P] [S] 430.

Echtblau 6 B für Wolle [A] 475.
" für Baumwolle [N J]
429.
" grünlich [B] 475.
" R für Baumwolle in
Krystallen [A] 429.
" R [A] [M] [B] [C]
[t. M] [B K] 475.
" R spritlöslich [A] [B K]
474.
" 3 R [C] 475.
" III R [S] 429.
Echtblauschwarz in Teig [L]
438.
Echtbordeaux O [M] 132.
Echtbraun [By] 164.
" 3 B [A] 103.
" G [t. M] [R F] 165
" N [B] 92.
" O N T gelbl. [M]
[R F] 166.
Echtgelb [B] [By] [L P] [M Ly]
[S B] 77.
" [B] 88.
" [t. M] 90.
" G [D H] [K] [B K] 77.
" grünlich [D] 77.
" R [K] [B K] 88.
" S [C] 77.
Echtgrün 375.
" [N J] 284.
" [By] 298.
" extra, extra bläulich
[By] 298.
" M [D H] 435.
Echt Marineblau [O] 429.
" G M, R M [K]
430.
" M M, R M [K]
429.
Echtneublau für Baumwolle 476.
Echtneutralviolett B [C] 460.
Echtponceau B [B] 140.
" 2 B [B] 142.
Echtroth [A] [D H] [Lev] 94.
" [F] [L] 102.
" A [A] [B] [B K] [By]
[C R] [K] [Lev] [t. M]
102.
" B [B] [B K] 61.
" B [N J] = Naphtalin-
roth [N J] 101.
" J B [N J] 122.
" B T [By] [Lev] [D H]
60.
" C [B] 93.
" D [B] 96.
" E [B] [By] [B K] 94.
" E B [B] 96.
" N S [By] 96.
" O [M] 102.
" S [M] [t. M] 94.
Echtsäureblau B [By]; vergl.
Handb. S. 761.
" R [M] 351.
Echtsäurefuchsin B [By] = Ani-
lin + Amidonaphtol-
disulfosäure H.
Echtsäureponceau [D H] [S] 106.
Echtsäureroth A [M] 1891.
Echtsäureviolett A 2 R [M] 349
" B [M] 348.
" 10 B [By] 314.
" R [M] 1891.
Echtscharlach B [K] 136.

Echtschwarz [L] 438.
 " B [B] 386.
 " B S [B] 387.
 Echtseidenroth [N J]; vergl.
 No. 122.
 Echviolett bläulich [By] 151.
 " röthlich [By] 148.
 Echtwollblau [G] 315.
 Echurin [L M]; s. 2. Aufl. 1.
 Eclipseroth; s. 2. Aufl. 189.
 Elsässergrau [Ft] färbt Baum-
 wolle auf Tannin und
 Brechweinsteinbeize
 502.
 Elsässergrün [Th M] 375.
 " J [Th M] 377.
 Emerald Green crystals [K B]
 284.
 Eminroth [A] 1892; vergl. Handb.
 S. 731.
 Englischbraun 172.
 Eosamin B [A] 1894.
 Eosin [F] [C J] 354.
 " A [B] 354.
 " B [L] 357.
 " B B [J] 356.
 " 10 B [C] [M Ly] 364.
 " B N [B] 357.
 " B W 357.
 " bleu [S] 364.
 " bleuâtre 359.
 " bluish 359.
 " D H [D H] 354.
 " D H V [D H] 357.
 " extra [M] 354.
 " gelblich [A] [Br S] [K]
 354.
 " G extra [t. M] 354.
 " G G F [C] 354.
 " J [B] 359.
 " 3 J [L] 354.
 " 4] extra [L] 354.
 " J J F [M Ly] 354.
 " K S ord. [S] 354.
 " S [B] 356.
 " spritlöslich [t. M] 355.
 " " [M] 356.
 " wasserlöslich [M] 354.
 Eosinscharlach B [C] 357.
 " B B extra [M]
 357.
 Erie Blau G G [A] 1896.
 Erika B [A] [R F] 72.
 " G [Lev] = Dehydrothio-
 m-xylidin + β -Naphtol- γ -
 disulfosäure; vergl. Handb.
 S. 604.
 " 4 G N [A] 1896.
 Eriocyanine [G] 1895; Natrium-
 salz des Anhydrids
 der Tetramethyl-
 benzylpararosani-
 linmonoparamono-
 orthodisulfosäure.
 Erioglaucine [G] 1896; Ammo-
 niumsals des An-
 hydrids der Di-
 äthylbenzyl-diami-
 dotriphenylcarbi-
 noldiparamono-
 orthotrisulfosäure.
 Erythria X [B] 125.
 Erythrobenzin 300.
 Erythrosin [B] [M] [t. M] [C J]
 [F] [D H] [Br S] 359.

Erythrosin B [A] 359.
 " D [C] [M Ly] 359.
 " B B [A] 360.
 " G [B] 358.
 Essain [R. W. Kendall & Co.],
 brauner Farbstoff für
 Kattundruck aus Dinitro-
 sorecorcin und Natrium-
 hydrosulfid; vergl. Handb.
 S. 869.
 Eupittonsäure; s. 2. Aufl. 311.
 Extra Superfine (fine) Brilliant
 Green crystals [K B] 285.

F.

Fast acid scarlet [D H] [S] 106.
 " black [L] 438.
 " blue [Br S] 322.
 " " black paste [L] 438.
 " Pink for silk [D H] 472.
 " violett [D H] 418.
 " yellow [Br S] 79.
 Feinblau = Anilinblau spritlös-
 lich.
 Fettponceau [M] [K] 128.
 Fine new green crystals [K B]
 284.
 " Violet [K B] 303.
 Firnblau [J] 287.
 Flavaniin [M]; s. 2. Aufl. 373.
 " S [M]; s. 2. Aufl. 374.
 Flavaurin; s. 2. Aufl. 3.
 Flavazol [A]; 1891 vergl. Handb.
 S. 864.
 Flaveosin [M] D. P. 49850*.
 Flavindulin [B] 447.
 Flavophenin; s. 2. Aufl. 166.
 Flavopurpurin [Gau] 398.
 Fluorescent I [H].
 " II [H].
 " III [H].
 " IV [H].
 " blue [J] [S] 428.
 Fluorescein [C] [D H] [L] 352.
 Fluorescirendes Blau [J] [S]
 428.
 Fluorindine s. 474.
 Fond Rouge [Cz]; s. 2. Aufl. 59.
 Formylviolett S 4 B [C] 317.
 Fuchsia [J] 462.
 Fuchsiacin 300.
 Fuchsin [B] [By] [C] [L] [D]
 [K] [D H] [N J] [K B]
 [P S] [M] [O] 300.
 p-Fuchsin [K] 299.
 " S [B] [D S] [P S]
 310.
 Fuchsine acide [D H] [R F] 310.
 Fuchsincharlach 282.

G.

Gallacetophenon = Alizarin gelb
 C [R].
 Gallaminblau [G] [By] 420.
 Gallanilindigo P [D H] 424
 " P S [D H] 424.
 Gallanilgrün [D H] 425.
 Gallazin A [D H] 423.
 Gallein in Teig [D H] [B] [By]
 [Ft] 366.
 " A Teig [M] 366.

Gallein W Pulver [M] 366.
 Galloxyanin B S [D H] 418.
 " D H [D H] 413.
 Galloflavin in Teig [B] 382.
 Gambin [A] [K] 377.
 " B [H] 378.
 " G in Teig [H] 377.
 " R in Teig [H] 376.
 " Y in Teig [H] 377.
 Ganahlgelb (2. Aufl. 9) = Mar-
 tiusgelb 4.
 Gelb seifenecht [P] 115.
 " T [J] 83.
 " W [By] 88.
 " W R [J] 82.
 Gelbes Corallin 330.
 Gentianablauf 6 R [A] 309.
 Gentianin [G] 439.
 Genuine Violet [K B] 303.
 Geranium [C] 300.
 Geranin B B [By].
 " G [By].
 Germaniaroth; s. 2. Aufl. 99.
 Giroflé [D H] 464.
 Gladiolin; s. 2. Aufl. 165, 192.
 Glycinblau [Kt] 199.
 Glycincorinth [Kt] 176.
 Glycinroth [Kt] 177.
 Goldbraun 172.
 Goldgelb [By] 83.
 Goldorange 78.
 " [B K] [By] [D] 85.
 " für Baumwolle
 [t. M] [D H] 17.
 Granatbraun; s. 2. Aufl. 15.
 Grau B, R [J] 475.
 Grenadin [N J] [P S] 300.
 Grenat = unreines Fuchsin.
 " S [B] 310.
 " soluble; s. 2. Aufl. 15.
 Gris Diamine G [M Ly] = Di-
 amingrau G [C].
 Gris direct B en poudre [P] 502.
 " " 4 B en pâte [P] 502.
 " J en poudre [P] 502.
 " R en pâte [P] 502.
 " spécial R en pâte [P] 502.
 " Diphényle [G] 1895; Na-
 triumsalz der Benzidin-
 disazo-alkyl-amidonaph-
 tolsulfosäure γ .
 Grünlichblau; s. 2. Aufl. 302.
 Grün-Pulver = Methylgrün 328.
 Guineagrün B [A] 288.
 " B V [A]; s. 2. Aufl.
 270.
 Guinearoth 4 R [A] 1896.
 Guinea-Violett 4 B [A] 1895.

H.

Halbwollschwarz [C]; Trisazo-
 farbstoff der Di-
 aminschwarzreihe;
 färbt Halbwolle
 unter Zusatz von
 20 g Glaubersalz
 pro Liter Farbflotte
 gleichmäßig tief-
 schwarz.
 " S [C] analog dem
 Halbwollschwarz.
 Harmalin 300.
 Helgolandblau B [N J] 1895.

Helgolandblau G [N J] 1895.
 " R [N J] 1895.
 Helgolandbraun [N J].
 Helgolandgelb [N J] 170.
 Helgolandroth [N J].
 Helianthin [B] 78.
 " [G] 81.
 Heliocrysin; s. 2. Aufl. 10.
 Heliotrop au tannin [M Ly] 464.
 " B [By] [A] [L] 232.
 " [K] 464.
 " 2 B [By] [A] [L] 185.
 " 2 B [A] 1892; vergl.
 " Handb. S. 627.
 " 2 B [K] 464.
 Helioxanthin = Diphenylaminorange.
 Helvetiablau [G] 324.
 Helvetiagrün [B]; s. 2. Aufl. 266.
 Hemolin X [Matheson & Co. in New-York].
 Hessisch Blau [L] 309.
 " Braun B B [L] 277.
 " " MM [L] 278.
 " Bordeaux [L] [S B] 244.
 " Brillantpurpur [L] [S B] [A] [By] 246.
 " Gelb [L] [A] [By] 252.
 " Purpur B [L] [A] [By] 247.
 " " D [L] [A] [By] 248.
 " " N [L] [A] [By] 245.
 " " Violett [L] [A] [By] 249.
 Höchster Neublau [M] 326.
 Hofmanns Violett [K B] 302.
 Hydrolein [R E]; Chlorzinkdoppelsalz des Tetramethyldiamidobenzhydrols; vergl. Ind. 1891, 171.
 " Indulin [R E].
 " Marine R [R E].
 " Primula B [R E].

I.

Imperial Green crystals [K B] 284.
 Imperialscharlach [By] 140.
 Indamin 3 R [N J] 498.
 " 6 R [N J] 499.
 " T D [N J] 1889.
 Indamingrau [N J] 1889.
 Indazin M [C] [M Ly] 468.
 Indazurin [B C F] Dianisidin + Oxynaphtalincarbonsäure.
 Indigen D, F [By] 474.
 Indigo, künstlicher [B] [M]; s. 2. Aufl. 371.
 Indigocarmin, künstlicher; s. 2. Aufl. 372.
 Indigosalz [K] 490.
 Indisin 467.
 Indisch Gelb [By] 81.
 " G [C] 81.
 Indoïnblau R [B] [G] 73.
 Indophenin extra [By] 474.
 Indophenol in Pulver [D H] 411.
 Indophenolweiss in Teig [D H] [C] 415.

Indophor [B] 489.
 Indulin [B] [By] [L P] [B K] [C R] [N J] [C J] [R D] [W] [D] 475.
 " R und B [K] 475.
 " 3 B [L P] 475.
 " spritlöslich [B] [By] [i. M] [L P] [B K] [C J] [C R] [W] [R D] [F] [J] [N J] 474.
 Indulinscharlach [B] 450.
 Ingrainfarben (Roth, Orange, Gelb, Bordeaux, Marron, Crimson, Braun); s. Primulin 481.
 Irisblau [B] 428.
 Isatingelb; s. 1. Aufl. 164.
 Isorubin [A] 301.
 Italienisches Grün [L D] 496.

J.

Jasmin [G] 80.
 Jaune II [M Ly] 83.
 " acide [D H] [L P] 6.
 " " [A] [F] [P] [P S] [R F] 77.
 " C [M Ly] 6.
 " anglais; s. 2. Aufl. 2.
 " anthracène C [M Ly] = Anthracengelb C [C].
 " " G G [M Ly] = Anthracengelb G G [C].
 " brillant [L P] 81.
 " " [L] [S B] [A] [By] 250.
 " d'Alizarine FS [D H] 272.
 " d'aniline (2. Aufl. 20) = Anilingelb 15.
 " = Orange IV 79.
 " Diamine N [M Ly] 230.
 " de Quinoleine soluble [A] [B] [By] [R F] 489.
 " direct [K] 11.
 " d'or [D H] [M Ly] [S] 4.
 " " Diamine [M Ly] 255.
 " d'Orient 358.
 " foulon O O [M Ly] = Walkgelb O O [C].
 " G (Métanil extra) [M Ly] 74.
 " indien G [M Ly] 81.
 " métanile [A] [B] [B K] [By] [D] [D H] [G] [K] [O] [i. M] [F] [S B] 74.
 " métanile bromé [P] 75.
 " naphtol [S B] 4.
 " resistant au savon [P] 115.
 " Soleil [G] [L] [S B] [By] [A] 10.
 " solide [B] [By] [L P] [M Ly] [S B] 77.
 " solide Diamine A [M Ly] = Diaminechtgelb A [C].
 " solide Diamine B [M Ly] = Diaminechtgelb B [C].
 " solide N [P] 90.
 Jetschwarz R [By] 150.
 Jodeosin B 359.

Jodeosin G 358.
 Jodgrün; s. 2. Aufl. 284.
 Jodviolett 302.
 Juchtenroth [C] [O] [P J] [P S] [N J].

K.

Kaisergelb 2.
 Kaiserroth 357.
 Kanarin [D H]; s. 2. Aufl. 387.
 Kanthosine J, R 201, 221.
 Katechubraun [A]; s. 2. Aufl. 220.
 Kermesinorange [L] 89.
 Ketonblau G [M] 292.
 " 4 B N Lösung [M] 292.
 " R [M] 292.
 Kresotingelb G [A] [By] 196.
 " R [A] [By] 222.
 Kresolroth [B]; s. 2. Aufl. 57.
 Krystallponceau [A] [B] 62.
 " 6 R [C] [M] 62.
 Krystallviolett [B] 304.
 " 5 B O [J].
 " O [M].
 Künstlicher Indigo 489, 490.
 " Indigocarmin; s. 2. Aufl. 372.

L.

Lachsroth [N J] 171.
 Lackmöld; s. 1. Aufl. 276.
 Lancaster Gelb (Yellow); s. 2. Aufl. 58.
 Lauths Violett; s. 2. Aufl. 348.
 Lederbraun 172.
 " [O] 160.
 " [M] 373.
 Ledergelb [M] [D] [L] [D H] 373.
 Lichtblau [i. M] 309.
 " superfein spritlöslich [M] 308.
 Lichtgrün [K B] 328.
 " S F bläulich [B] 289.
 " S F gelblich [B] 290.
 London blue extra [Br S] 325.
 Lutécienne; s. 2. Aufl. 73.
 Luteolin; s. 2. Aufl. 82.
 Lutetienne 357.
 Lydin 467.

M.

Madrasblau B, R [F T M]; Mischungen aus Delphinblau und Campecheextract.
 Magdalaroth [D H] 472.
 Magenta [H] [K B] [R D] [H M] [Sch] 300.
 Magentabase [K B] 300.
 Maïs 10.
 Malachitgrün [A] [K] [M] [i. M] [F] [D H] [R E] [K B] [C A] [P S] [C R] 284.
 " B [B] 284.

- Malachitgrün G [B] 285.
 " spritlöslich [A] 284.
 Malbryblau 303.
 Maltagrau [P] 502.
 Malvenfarbe 467.
 Manchesterbraun [C] [Lev] [R D] [CV] [W] [T] 172.
 " E E [C] [Lev] 174.
 " P S [C] 174.
 Manchestergelb [Lev] [R D] 4.
 Mandarin G extra [A] [B K] 85.
 Marineblau B [J] 323.
 Marron [N J] 300.
 " S [B] 310.
 Marsroth G [B] 1896.
 Martiusgelb [B K] 4.
 Mauve 467.
 Mauvedye 467.
 Mauvein 467.
 Mekongelb G [D H] 279.
 " R [D I] 281.
 Meldolas Blau 429.
 Metaminblau B [L] 430.
 " G [L] 430.
 Metanilgelb [A] [B] [B K] [By] [D] [D H] [G] [K] [O] [t. M] [F] [S B] 74.
 Metanilorange I, II; s. 1. Aufl. 84.
 Metaphenylblau B [C] 469.
 Methylalkaliblau [G] [O] [M] [D H] [B] [K] 321.
 Methylbaumwollblau [G] 324.
 Methylblau [C] [t. M] 324.
 " für Baumwolle [O] [K] [M] 324.
 " für Seide M L B [M] 323.
 " wasserlöslich [G] 323.
 Methylaldiphénylaminblau [M]; s. 2. Aufl. 305.
 Methylenblau B [B] [A] [M] 440.
 " B B [B] [A] [M] [F] [C R] 440.
 " D, 1a D, extra D [B] [A] [M] 440.
 Methylengrau O, N D, N F [M] 502.
 Methylengrün extra gelbl. G conc. [M] 441.
 Methylenviolett R R A [M] 462.
 " 3 R A [M] 462.
 Methyl eosin [M o] [J] 355.
 " [A] 357.
 Methylgrün [By] [K B] [R D] [A] [K] 328.
 " [By] [P] [A] 329.
 Methylindon B, R [C] [M Ly]; wasserlösliches Indulin; färbt tannirte Baumwolle waschecht und lichtecht.
 Methylorange 78.
 Methylviolett B, 2 B [A] [B] [By] [C] [C R] [K B] [N J] [R E] [F] [B K] [C J] [t. M] [M] [O] [R D] 303.
 " 6 B [A] [C] [K] [M] [O] [P] [B K] [N J] 306.
 " 7 B [B K] 306.
 Methylviolett V 3 [K] 303.
 Methylwasserblau [B] 324.
 Metternichtsgrün; s. 2. Aufl. 284.
 Mikadobraun B [L] [S B] 14.
 " 3 G O [L] [S B] 14.
 " M [L] [S B] 14.
 Mikadogelb [L] [S B] 13.
 Mikadogoldgelb 2 G [L] 5.
 " 4 G [L] 5.
 " 6 G [L] 5.
 " 8 G [L] 5.
 Mikadoorange G [L] [S B] 13.
 " R [L] [S B] 13.
 " 2 R [L] [S B] 13.
 " 3 R [L] [S B] 13.
 " 4 R [L] [S B] 13.
 " 5 R [L] [S B] 13.
 Mimosa [G] 484.
 Murexid; s. 2. Aufl. 388.
 Muscarin [D H] 434.
- ### N.
- Nachtblau [B] [J] 336.
 Nachtgrün; s. 2. Aufl. 284.
 Nankin in Kuchen [J b] 373.
 Naphtalgeb R S [By]; s. 2. Aufl. 12.
 Naphtalingelb [C] [D] [F] 4.
 Naphtalinrosa = Magdalaroth 472.
 Naphtalinroth [N J] 101.
 " = Magdalaroth 472.
 Naphtalinscharlach = Magdalaroth 472.
 Naphtazarin S. 385.
 Naphtazinblau [D] 470.
 Naphtazurin B [O].
 " B B [O].
 " R [O].
 Naphthionroth (2. Aufl. 36) = Orseilleersatz V 29.
 Naphtindon B B [C] [M Ly]; patentürt; färbt tannirte Baumwolle oder auch direct mit Alaunbeize Indigoblau.
 Naphtocyanin [E P]; s. 2. Aufl. 177.
 Naphtolblau B [R E] 430.
 " D [R E] 429.
 " R [R E] 429.
 Naphtolblauschwarz [C] 167.
 Naphtolgelb 4.
 " S [B] [B K] [By] [C] [C R] [D H] [J] [M] [Lev] [O] [R F] [S] 6.
 Naphtolgrün B [C] 379.
 Naphtolorange [A] [B K] 84.
 α-Naphtolorange 84.
 β- " 85.
 Naphtolroth O [M] 96.
 " S [B] 96.
 Naphtolschwarz B [C] 157.
 " 3 B [C].
 " 6 B [C] [D] 154.
 " 12 B [C].
 " P, 4 R [C].
 Naphtorubin [By] [M] 59.
 Naphtylaminbraun [B] 92.
 Naphtylamingelb [A] 4.
 Naphtylaminrosa [D H] 472.
 Naphtylaminschwarz 4 B [C].
 " 6 B [C].
 " D [C] 153.
 Naphtylblau [K] 471.
 " 2 B [B] 257.
 Naphtylblauschwarz N [C]; Disazofarbstoff; Patente in den Hauptpatentländern; färbt Wolle am besten mit Essigsäure; giebt ein walkechtes, blaustichiges Schwarz.
 Naphtylenblau R in Krystallen [By] 429.
 Naphtylenroth [B] 429.
 Naphtylenviolett [C].
 Naphtylviolett [K].
 Narcein [D H] 86.
 Nawa Green crystals [K B] 284.
 Neptungrün S [B] 1896.
 Neropal in [G b] 1894.
 Neubaumwollsolidblau [J] 429.
 Neublau B [C] [J] 430.
 " G [t. M] 430.
 " R [C] [J] [t. M] [C R] [D] [By] [B K] 429.
 Neucoccin [A] [R F] [M] 97.
 Neuechtblau in Teig F, H [By] 1893; vergl. Handb. S. 683.
 Neuechtgrau [By].
 Neufuchsin [M] 301.
 Neugelb [B K]; s. 2. Aufl. 3.
 " [By] 79.
 " [t. M] 80.
 " L [K] 77.
 Neugrau [By] 502.
 Neugrün [M] 334.
 " [By] [K B] 284.
 Neumetaminblau M [L]; Oxazinfarbstoff.
 Neumethylenblau G G [C] 431.
 " N [C] 445.
 Neumethylenblau B, G [M] 502.
 Neuphosphin G [C]; Amidobenzyl dimethylaminazo-resorcin; D. P. 70678; F. P. 225968; E. P. 22572/93; A. P. 515100; färbt tannirte Baumwolle waschecht gelb, Leder wie Phosphin.
 Neuroth L [K] 140.
 Neusolidgrün B B [J] 286.
 " 3 B [J] 286.
 Neutralblau [C] 455.
 Neutralgrau G [A] 1894.
 Neutralroth [C] 449.
 Neutralscharlach [L] 1891.
 Neutralviolett [C] 448.
 Neuvictoriablau R [By] 335.
 Neuvictoriagrün [B] [K B] 284.
 Neuvictoriaschwarz B [By] D. P. 61707; F. P. 200520; E. P. 13665/89; vergl. Handb. S. 741.
 Neuvictoriaschwarzblau [By].
 New Pink 360.
 Nicholson Blue [Br S] 822.
 Nigramin [N J] 501.
 Nigrisin [P] 502.

Nigrosin spritlöslich [A] [B] [G]
[R] [BK] [CJ] [PS]
[D] [NJ] 474.
" wasserlöslich [F] [BK]
[A] [G] [R] [PS] [K]
[CJ] [DH] [SB] [D]
[NJ] 475.
Nilblau A [B] 432.
" 2 B [B] 433.
" NN [B].
p-Nitranilinroth (Nitrosaminroth)
1, 32.
Nitrazingelb [O] nicht mehr im
Handel.
Nitrobenzolfuchsin [KB] 300.
Nitrophenine [Cl Co] 8.
Nitrosaminroth [B] 1.
Noir à l'alcool [K] 474.
Noir-bleu Naphtyl N [MLy] =
Naphtylblauschwarz
N [C].
" Diamine E [MLy] 228.
Noir CNN [P] 474.
Noir de Lyon [Mo] 493.
Noir Diamine B [MLy] 229.
" B H [MLy] =
Diaminschwarz
BH [C].
" M L [MLy] =
Diaminschwarz
HW [C].
" RO [MLy] 187.
" jais Diamine R B [MLy]
= Diamintief-
schwarz R B
[C].
" S S [MLy] =
= Diamintief-
schwarz S S
[C].
" mi-laine A [MLy] = Halb-
wollschwarz [C].
" S [MLy] = Halb-
wollschwarz S [C].
" Naphtol 6 B [MLy] 154.
" 12 B [MLy] 167.
" Naphtylamine 6 B [MLy]
= Naphtylamin-
schwarz 6 B [C].
" D [MLy] 153.
" Oxy-Diamine N [MLy] =
Oxydiamin-
schwarz N
[C].
" S O O O
[MLy] =
Oxydiamin-
tief-schwarz-
S O O O [C].
" pour laine [RF] 139.
" Vidal [P] 494.
" S [P] 494.
Non mordant Cotton Blue [Br S]
397.
Nopalin [t. M] 357.
Nyanzaschwarz B [A] 1892; p-
Phenylendiamin - azo - α -
naphtylamin (Meldolas
Base) + Amidonaphtol-
sulfosäure γ ; vergl. D.
P. 72394, 72393 und 80421;
Zeitschr. f. angewandte
Chemie (1896) 524; vergl.
Handb. S. 637.

O.

Oenanthinin [DH] 96.
Opalblau [C] [Br S] 309.
Opalin 2 G [Gb] 1894.
" 5 G [Gb] 1894.
" R [Gb] 1894.
Orange [t. M] 43.
" I [DH] [M] [t. M] [RD]
[By] [K] [RF] [W] 84.
" No. 1 [P] 84.
" II [B] [BK] [CR] [DH]
[F] [J] [K] [Lev] [M]
[MLy] [t. M] [F7] [PC]
[RD] [RF] [W] 85.
" No. 2 [P] 85.
" III [P] [t. M] [RD] [DH]
[RF] [W] 78.
" III [P] 26.
" No. 3 [P] 26, 78.
" IV [B] [BK] [D] [K]
[DH] [F] [F7] [G] [LP]
[M] [MLy] [P] [SB]
[t. M] [RD] [RF] [W]
79.
" No. 4 [P] 79.
" A [L] 85.
" au tannin R [MLy] =
Tanninorange R [C].
" Cerasine G [MLy] 18.
Orangé Diamine B [MLy] =
Diaminorange B.
Orange E N L [C] [MLy] 22.
" extra [C] 85.
" G [A] [B] [M] [RF] 24.
" G [BK] 85.
" GG [C] [BK] [D] [MLy]
24.
" GRX [B] 22.
" GS [O] 79.
" GT [By] 43.
Orangegelb = Orange G.
Orangé Mikado G [L] [SB] 13.
" R [L] [SB] 13.
" 2R [L] [SB] 13.
" 3R [L] [SB] 13.
" 4R [L] [SB] 13.
" 5R [L] [SB] 13.
Orange M N [J] 74.
" N [K] 43, 51.
" N [B] [J] 79.
" P [O] 85.
" R [S] 34.
" R [BK] [C] [DH] [J]
[t. M] 89.
" R [B] 91.
" RL [C] 83.
" RN [C] 43.
" RR [B] s. 2. Aufl. 81
= Orange R [B] 91.
" RRL [C] 83.
Orangeroth I = Doppelbrillant-
scharlach G [A];
s. 2. Aufl. 94.
Orange T [K] 89.
" TA [A] 1894.
Orcellin [HR]; s. 2. Aufl. 59.
" No. 4 102.
Oriolgelb [G] 113.
Orseille brillante C [MLy] =
Brillant-Orseille C [C].
Orseilleersatz G [A]; s. 2. Aufl.
37.
" N extra [C] 31.
" V [A] 30.

Orseilleersatz V [P] [CR] [F]
29.
" 3VN [P] 30.
Orseilleroth A [B] 134.
Orseillebraun.
Orseillin B B [By] 144.
Oxaminblau R [B] 1895.
" B. [F] (D. P.
86791).
" 4 B [F] (D. P.
86791).
" R [F] (D. P.
86791).
" 3R [B] 219.
Oxaminblauschwarz B [F] (D.
P. 86792).
" R [F] (D.
P. 86791).
Oxaminroth [B] 1895.
Oxaminscharlach B [F] (D.P.A.).
Oxaminviolett [B] 188.
Oxydiaminschwarz N [C]; Tris-
azofarbstoff
der Diamin-
schwarz-
gruppe;
färbt Baum-
wolle direkt
tiefschwarz.
NR [C] pat.
S O O O [C]
analog der
Marke N.
Oxyphenine [Cl Co] 480.
" Gold [Cl Co] 480.

P.

Paemon [L P] [G] [Lo] [Mo] 331.
Palatinorange; s. 2. Aufl. 8.
Palatinroth [B] 59.
Palatinscharlach [B] 50.
Papierscharlach bläulich [M]
124.
Parablau [NJ] 478.
Paraphenylenblau R [D] 476.
Paraphenylviolett [D] 473.
Parasulfurin S [BK]; s. 2. Aufl.
157.
Pariser Grün; s. 2. Aufl. 271.
" = Methylgrün; s.
2. Aufl. 283.
" Violett 6 B [RE] 306.
" 7 B [RE] 306.
Parma R (Paste) [S] 419.
Patent Atlasroth; s. Ind. 1893, 171.
Patentblau A [M] 294.
" conc., N, superfein,
V [M] 292.
Patentfustin O [Wood & Bed-
ford] 19.
" G [Wood & Bed-
ford] 19.
Patentgrün V [M].
Patentorange [I] 24.
Patentphosphin [J] 373.
Patent Rock Scarlet [Br S] 259.
Pelikanblau; s. 2. Aufl. 365.
Perkins Violett 467.
Persischgelb [G] 45.
Persulfocyanogelb; s. 2. Aufl. 387.
Phenamein 467.
Phenamin 467.
Phenaminblau B, G, R [B] 1894

- Phenanthrenroth; s. 1. Aufl. 165.
 Phenetolroth; s. 2. Aufl. 53.
 Phénicienne; s. 2. Aufl. 392.
 Phénicin; s. 2. Aufl. 392.
 Phenocyanine [D H] 422.
 Phenoflavin [O] 76.
 Phenolphthaleïn; s. 2. Aufl. 313.
 Phenosafranin; s. 2. Aufl. 356.
 Phenylbraun; s. 2. Aufl. 392.
 Phenylblau [B K] 429.
 Phenylbraun 172.
 Phenylschwarz [P] 152.
 Philadelphiagelb G [A] 373.
 Phloxin [M] [A] 364.
 " [C] [M] [F] [D H] [C J] 360.
 " jodfrei [B] 364.
 " P [B] 360.
 " T A [Mo] 364.
 Phönixroth A [C].
 Phosphin [B] [Br S] [P S] [C] [M Ly] [S B] [M] [O] [N J] 373.
 " II [C] 373.
 " N [K] 373.
 " P [K] 373.
 Phosphine nouvelle G [M Ly] = Neuphosphin [C].
 Picric Acid 3.
 Pigmentbraun [B] 55.
 Pikrinsäure [A M] [B E] [C F G] [D H] [E H] [J H] [Gr] [Lo] 3.
 Pikrylgelb; s. 1. Aufl. 18.
 Pikrylorange; s. 1. Aufl. 122.
 Pink 461.
 Pittakal; s. 2. Aufl. 311.
 Polychromin [G] 481.
 " B [G] 243.
 Ponceau acide [D H] [S] 106.
 " aux cristaux 6 R [M Ly] 62.
 " B extra [M] 140.
 " B O extra [A] 124.
 " brillant 4 R [M Ly] 97.
 " d'orient; s. 2. Aufl. 324.
 " G [C] [B K] [Lev] [M] 52.
 " 2 G [A] [B] [B K] [M] 23.
 " 4 G B [A] [B K] 22.
 " G R [M] 52.
 " J [M Ly] 52.
 " J J [M Ly] 23.
 " R [M] [A] 52.
 " 2 R [A] [B] [B K] [F] [Lev] [M] [P] [R F] 52.
 " 2 R [H. Roman]; s. 2. Aufl. 108.
 " 3 R [A] [B] [M] [B K] 53.
 " 3 R B [A] 140.
 " 4 R [A] [B] [M] 53.
 " 4 R [B K] 97.
 " 4 R B [A] 137.
 " 5 R [M] 125.
 " 6 R [M] [B] 98.
 " 6 R B [A] 146.
 " 10 R B [A] 1893; vergl. Handb. S. 729.
 " R T; s. 2. Aufl. 42.
 " S extra [A]; s. 2. Aufl. 122 = Echtponceau 2 B [B].
 " S S extra [A]; s. 2. Aufl. 110.
 Ponceau YB [M] 1890.
 Pourpre [L P] 96.
 Prager Alizaringelb G [K] 28.
 " R [K] 35.
 Primärose [S] 356.
 " à l'alcool D H [D H] 355.
 " 356.
 " soluble [D H] 359.
 Primula 302.
 Primulin (Primuline) [Br S] [B] [By] [L P] [K] [C] [M Ly] 481.
 Propiolsäure; s. 2. Aufl. 370.
 Prune pure [S] 419.
 Purpurin (Mauveïn) 467.
 " in Teig [B] [By] [B A Co] 397.
 " S [B] [By]; s. 2. Aufl. 253.
 Purpure brillante R [R F] 209.
 " 4 R [R F] = Naphthionsäure
 Tolidin β-Naphthylamin-sulfosäure Br (D. P. 39096).
 Pyoktaninum coeruleum [E. Merck] 303.
 Pyraminorange [B] 253.
 Pyronin B [L] [S B] [By] 341.
 " G [L] [S B] [By] 340.
 Pyrosin B [Mo] 359.
 " J [Mo] 358.
 " R [M]; s. 2. Aufl. 324.
 Pyrotinorange [D] 22.
 Pyrotin RRO [D]; s. 2. Aufl. 96.
- ## R.
- Rauracienne 102.
 Regina purple [Br S] 307.
 Reginviolett [Br S] 307.
 " spritlöslich [A]; s. 2. Aufl. 294.
 " wasserlöslich [A]; s. 2. Aufl. 295.
 Regnisline [Singer].
 Reimblau [C] [B] [L] [J] 325.
 " B S J [J] 324.
 Resorcinblau; s. 1. Aufl. 276 und 2. Aufl. 347.
 Resorcinbraun [A] 163.
 Resorcingelb [A] [B K] [K] [F] [R F] 83.
 Resorcinviolett; s. 1. Aufl. 210.
 Rheonin [B] 374.
 Rhodamin B, B extra [B] [J] [M] 346.
 " 3 B [B] [J] 347.
 " G, G extra [B] [J] 345.
 " 6 G [B] [J] 344.
 " O [M] 346.
 " S [B] [J] [By] 343.
 Rhodindin; s. 451.
 Rhodulinroth B [By].
 " G [By].
 Rhodulinviolett [By].
 Roccellin [B K] [D H] [C] [J] [G] [L P] [P] [P C] [R F] [S] [t. M] 102.
 Rock Scarlet Y S [Br S] 258.
 Rosanilinbase [P S] 300.
 Rosanaphthylamin = Magdalaroth.
 Rosazin [P] 461.
 Rosazurin (alt) [By]; s. 1. Aufl. 149.
 " B [By] [L] 208.
 " B B [By]; s. 1. Aufl. 160.
 " G [By] [L] 207.
 Rose B à l'eau [J] 359.
 " bengale [B] [F] 363.
 " " [B] [C] [S] 364.
 " A T [A] [B] 363.
 " 3 B [M] 364.
 " de Benzoyl [P] 54.
 " Diamine B extra [M Ly] = Diaminrosa B extra [C].
 " G [M] 363.
 " JB à l'alcool [J] 356.
 " N [C] [M Ly] 363.
 " Magdala [D H] 472.
 Roseïn [Br S] 300.
 Roselin B, G, 3 G, R [M] 1893.
 Rosindulin 2 B bläulich [K] 452.
 " G [K] 454.
 " 2 G [K] 453.
 Rosolan [M] 466.
 " [P] 467.
 Rosolsäure 330.
 Rosophenol; s. 2. Aufl. 310.
 Roth B [B] [F] 46.
 " C [B] = Sudan III 121.
 Rotheïn; s. 2. Aufl. 392.
 Rothes Corallin 331.
 Rothviolett 4 R S [B] 313.
 " 5 R extra [B] 302.
 " 5 R S [B] 311.
 Rouge I [M Ly] 102.
 " azoïquet [M Ly] = Azo-roth A [C].
 " B [M Ly] 61.
 " Cerasine [M Ly] 121.
 " Chromazone [G] 1895;
 Natriumsalz der Amido-benzaldehydazo-dioxy-naphthalindisulfosäure.
 " Congo [R F] 178.
 " " brillante G [R F] 179.
 " " R [R F] 210.
 " " 4 R [R F] 213.
 " d'acridine B, B B, 3 B [L] [S B] 342.
 " de Naples; s. 2. Aufl. 388.
 " de St. Denis [P] [K] 259.
 " Diamine B [R F] 205.
 " 3 B [R F] 206.
 " NO [M Ly] 225.
 " d'oxy-amidodiphényle [Mo] 70.
 " foulon G [M Ly] = Walkroth G [C].
 " français; s. 2. Aufl. 73.
 " Kyrmezzine [S]; nicht mehr im Handel.
 " M [Mo] 181.

Rouge neutre extra [M Ly] 449.
 „ rubis A [M Ly] 93.
 „ solide Diamine F [M Ly] 191.
 Roxamin [D H] 99.
 Rubeosin; s. 2. Aufl. 318.
 Rubianit 300.
 Rubidin [B K] 102.
 Rubin [A] 300.
 „ la small crystals [K B] 300.
 „ S [A] 310.
 Rubramin [N J] 500.
 Rufigallol [B] 408.
 Russischgrün [L] 375.
 Royal Green crystals [K B] 284.

S.

Säurealizarinblau B B [M] 412.
 „ G R [M] 412.
 Säurealizarin grün B [M] 413.
 „ G [M] 413.
 Säureblau 6 G [C] 291.
 Säurebraun [D] 165.
 „ G [A]; s. 2. Aufl. 136.
 „ R [A]; s. 2. Aufl. 91.
 Säurecarmoisins B [B K] 94.
 Säurecerise [M] [P] [P S] 310.
 Säurefuchsin [D] [M] [F] [L] 310.
 Säuregelb [A] [F] [P] [P S] [R F] 77.
 „ G; s. 2. Aufl. 21.
 „ D [A] 79.
 „ R R [D] 83.
 „ S = Naphtolgelb S.
 Säuregrün [C]; s. 2. Aufl. 266.
 „ [D H] [By] 289.
 „ [By] [F] [O] [t. M] 290.
 „ bläulich [N J] 289.
 „ D [M] 290.
 „ extra conc. [C] 290.
 „ M [M] 289.
 Säureorange [G] 85.
 Säurerosamin A [M] 350.
 Säurerubin = Fuchsin S.
 Säureviolett 2 B [B]; s. Handb. 766.
 „ 3 B N [B] 1896.
 „ 4 B extra [By] 317.
 „ 4 B N [B] [J] 312.
 „ 6 B [A] 316.
 „ 6 B [By] 312.
 „ 6 B [G] 317.
 „ 6 B N [B] [J] 319.
 „ 7 B [L] 312.
 „ 7 B [B] [J] 320.
 „ N [M] 312.
 „ 4 R [B] 1891.
 „ 4 R S [M] 313.
 Safranilin [G] 346.
 Safranin [G] [F] [D H] [N J] [C R] 461.
 „ A G extra [K] 461.
 „ A G T extra [K] 461.
 „ FB extra [B]; s. 2. Aufl. 356.
 „ conc. [M] 461.
 „ extra G [A] 461.
 „ F F extra No. 0 [By] 461.

Safranin G extra [C] 461.
 „ G G S [C] 461.
 „ T [B] 461.
 Safraninscharlach 282.
 Safranisol [K]; s. 2. Aufl. 360.
 Safransurrogat; s. 2. Aufl. 2.
 Safrosin [J] [Br S] 357.
 Salicingelb G [K] 1895.
 „ 2 G [K] 1896.
 Salicylgelb A; s. 2. Aufl. 4.
 „ B; s. 2. Aufl. 5.
 Salicylorange; s. 2. Aufl. 6.
 Salmroth [A] 1891; vergl. Handb. 605.
 „ [B] 169.
 Sambesiblau B [A] 1892; vergl. Handb. 624.
 „ B X [A] 1895.
 „ R [A] 1892; vergl. Handb. 624.
 „ R X [A] 1895.
 Sambesibraun G [A] 1894.
 „ 2 G [A] 1895.
 Sambesigrau B [A] 1894.
 Sambesischwarz B [A] 1895.
 „ D [A] 1896.
 „ F [A] 1895.
 Scharlach [J] 97.
 „ Cardinal [P S] 300.
 „ E C [C] 140.
 „ für Baumwolle; s. 2. Aufl. 31.
 „ für Seide [M] 104.
 „ G R [A] 51.
 „ R [By] 51.
 Schwefelgelb S [K] 6.
 Seide indulin B [K].
 Seidenblau [M] 325.
 Smaragdgrün [By] [K B] 285.
 Solferino 300.
 Silidblau [O] 475.
 „ B spritlöslich [G] 474.
 „ T wasserlöslich [G] 475.
 „ R spritlöslich [G] 474.
 „ R wasserlöslich [G] 475.
 Solidgelb = Säuregelb [A]; s. 2. Aufl. 21.
 Solidgrün cryst. [C] [P S] 284.
 „ G [D H] 425.
 „ J [Mo] [P] 285.
 „ J J O [J] 285.
 „ O [J] 284.
 „ O in Teig [M] [C R] 375.
 Solidviolett [D H] 418.
 Soluble Blue [Br S] [R D] 325.
 „ 8 B [Br S] 324.
 „ 10 B [Br S] 324.
 „ X G [Br S] 327.
 „ X L [Br S] 324.
 Sonnengelb [G] [L] [S B] [By] [A] 10.
 Sonnengold; s. 2. Aufl. 10.
 Spritblau [B] [By] [L] [Br S] [K B] [C R] [R D] [D] 309.
 „ S F C [K] 309.
 Spriteosin [t. M] 356.
 Spritgelb G [K] [C R] 15.
 „ R [K] 40.
 Spritlösliches Eosin [t. M] 355.
 Stanleyroth [C Co] 109.
 Sterosin Gray [H].

Stilbenroth G; s. 2. Aufl. 148.
 Styrogallol; s. 2. Aufl. 239.
 Sudan I [A] [F] [Jb] 20.
 „ II [A] 46.
 „ III [A] [Jb] [F] 121.
 „ G [A] [F] [Jb] 18.
 „ R [A].
 Sudanbraun [A] [F] 55.
 Sudanroth = Magdalaroth.
 Sulfaminbraun A [D] 57.
 „ B [D] 65.
 Sulfanilgelb; s. 2. Aufl. 157.
 Sulfinfarben; s. Cachou de Laval.
 Sulfonazurin [By] 254.
 Sulfocyanin G [By]; vergl. Handb. S. 732, 733.
 „ 3 R [By] 1893.
 Sulphin [B] 481.
 Sun Yellow [G] [L] [S B] [By] [A] 10.
 Superfine (fine) Magenta crystals [K B] 300.
 Superfine Violet [K B].
 Superior Violet [K B] 303.
 Superior New Green crystals [K B] 284.

T.

Taboraschwarz [A] 1892; vergl. Handb. S. 637.
 Tanninbraun B [C].
 Tannin Heliotrop [C] 464.
 „ Indigo [D H].
 „ Orange R [C] = Amidobenzylämin + β -Naphtol. Patente s. b. Neuphosphin; färbt Leder und tannirte Baumwolle orange.
 Tartrazin [B] [J] 7.
 Tennyson Red [H].
 Terracotta F [G] 161.
 „ R [G] 34.
 Thiamingelb [Br S] = Einwirkungsprodukt von Formaldehyd auf Primulin.
 Thiaminyellow [Br S] = Thiamingelb.
 Thiazinbraun G [B] 1894.
 „ R [B] 1894.
 Thiazinroth G [B]; Azofarbstoff aus Dehydrothiitoluidinsulfosäure 1894.
 „ R [B]; Azofarbstoff aus Dehydrothiitoluidinsulfosäure 1894.
 Thiazolgelb [By] 9.
 Thiobraun 2 B [D].
 Thiocatechine [P] 492.
 „ S [P] 492.
 Thiocarmin R [C] [M Ly] 443.
 Thiochromogen [D] 481.
 Thiocyanosin [Mo] = Tetrabromthiodichlorfluorescein-methyläther. D. P. 52139*.

Thioflavin S [C] [M Ly] 482.
 " T [C] [M Ly] 479.
 Thiogelb R [D].
 Thionin; s. 2. Aufl. 348.
 Thioninblau G, O extra [M] 442.
 Thioorange G [D].
 Thiophloxin [Mo] = Tetrabromthiodichlorfluorescein. D. P. 52189*.
 Thiophosphin J [L P] 480.
 Thiopyronin [G] D. P. 65739.
 Thiorubin [D]; s. 2. Aufl. 68.
 Titanblau B [H]; Text. Col. 1892, 91.
 " BBB [H]; Text. Col. 1892, 91.
 " R [H]; Text. Col. 1892, 91.
 Titan Como G [H]; s. Ch. Zeit. 1893, 211.
 " " R [H]; s. Ch. Zeit. 1893, 211.
 " " S [H]; s. Ch. Zeit. 1893, 211.
 Titangelb G G [H].
 Titangold [H]; s. Dyer 1894, 151.
 Titan Navy B [H]; s. Ch. Zeit. 1893, 211.
 " " R [H]; s. Ch. Zeit. 1893, 211.
 Titanorange N [H].
 Titanpink [H] = Clayton Tuchroth.
 Titanred 6B [H].
 Titanrosa [H] = Dehydrothio-luidin + β -Naphthol-sulfosäure S; vergl. Handb. S. 604.
 Titanscarlet C [H] = Stanley-roth 109.
 " CB [H].
 " D [H].
 " S [H].
 Titan Yellow [H]; s. Ch. Zeit. 1893, 211.
 Toluidinblau O [B] [M] [A] 444.
 Toluylenblau B für Baumwolle [O] 477.
 Toluylenbraun [O] [By] 276.
 " G [O] [By] 241.
 Toluylen gelb [O] D. P. 86940.
 Toluylenorange G [O] [By] [A] 221.
 " R [O] 201.
 " RR [O] 242.
 Toluylenroth = Neutralroth 449.
 Triaminblau BNW, MJ, MNW, TNW [J].
 Triaminschwarz B, BT [J].
 Tropaeolin D 78.
 " G [C] 74.
 " O [C] 83.
 " OO [C] 79.
 " OOO No. 1 84.
 " OOO No. 2 85.
 " OOOO; s. 2. Aufl. 25.
 " R = Tropaeolin O.
 " Y; s. 2. Aufl. 70.
 Tuchbraun gelblich [By] [L] 194.
 " rötlich [By] [L] 193.
 Tuchorange [By] [L] 192.

Tuchroth B [By] [D] 129.
 " B [O] 132.
 " BA [A] = Tuchroth
 B 132.
 " 3B extra [By] 127.
 " G [By] 122.
 " G [O] 131.
 " G extra [By] 131.
 " GA [A] = Tuchroth
 G 131.
 " 3G extra [By] 126.
 " 3GA [A] = Tuchroth
 3G 126.
 " O [M] 132.
 " R [D] 122.
 Tuch Scharlach G [K] 135.
 " R [K] 143.
 Türkisblau BB [By].
 " G [By].
 Turmerine [Br S] 9.
 Tyralin 467.
 Tyrian Purple 467.

U.

Union Fast Claret [Lev] 134.
 Uraniablauf [D] 497.
 Uranin [B] [A] [L] [M] [t. M] [Br S] 352.
 Ursol D [A] 491.
 " P [A] 491.
 Usebegrün; s. 2. Aufl. 377.

V.

Vacanceinblau [H] Dyer 1891, 173.
 Vacanceinscharlach [H].
 Verde Italiano [L D] 496.
 Vert acide J J extra concentré [M Ly] 290.
 " brillant (s. Brillantgrün) 285.
 " de methylanilin = Methylgrün.
 " de Paris; s. 2. Aufl. 271.
 " Diamant [Mo]; s. 284.
 " Diamine B [C] 268.
 " " G [M Ly] = Diamingrün G [C].
 " en pâte; s. 2. Aufl. 284.
 " Etincelle [Mo] 328.
 " lumière; s. 2. Aufl. 284.
 " [K B] 328.
 " Naphthol B [M Ly] 379.
 " solide cristaux O [M Ly] 284.

Vesuvium [M] [B] 172.
 " B [B] 174.
 Victoriablau B [B] [J] 334.
 " B S spritlöslich [B] [J] 334.
 " R [B] [J] 335.
 " 4R 337.
 Victoriagelb (O doppelt conc.) [M] 74.
 " s. 2. Aufl. 2.
 Victoriagrün 3B [B] 286.
 Victoriaorange; s. 2. Aufl. 2.
 Victoriaroth; s. 2. Aufl. 189.
 Victoriarubin [M] [B K] 96.
 " O [M] 1894.
 Victoriaschwarz B [By] 149.

Victoriaschwarz G [By] 149.
 " 5G [By] 149.
 Victoriaviolett 4B S [M] 38.
 " 8B S [M] 38.
 Violamin B [M] 348.
 " 3B 351.
 " G 350.
 " R [M] 329.
 Violanilin; s. 2. Aufl. 365.
 Violein 467.
 Violet au Methyl B [M Ly] 303.
 " 6B [M Ly] 306.
 " 5B [By] [K B] 306.
 " 6B [By] [K B] 306.
 " 7B [K B] 306.
 " C [P] 304.
 " demethylanilin; s. Methylviolett.
 " de Paris [P] 303.
 " direct; s. Methylviolett.
 " Diamine N [M Ly] 180.
 " formyl S 4B [M Ly] 317.
 " imperial rouge 307.
 " neutre extra [M Ly] 448.
 " " solide B [M Ly] 460.
 " non plus ultra [K B] 303.
 " pâte [Cs] 467.
 " phenylique 307.
 " solide [D H] 418.
 " R [Mo] 302.
 " RR [Mo] 302.
 " 5R [By] 302.
 " 4RN [J] 302.
 Violetschwarz [B] 173.
 " solide [D H] 418.
 " soluble [K B] 303.
 Viridin; s. 2. Aufl. 271.

W.

Walkblau [K] 471.
 Walkgelb [D] [Lev] 107.
 " OO [C] ist ein Monoazofarbstoff, färbt ungebeizte Wolle rein gelb und ist waschecht.
 Walkgrün [D]; s. Ch. Ztg. 1893, Rep. 211.
 Walkorange [D] 138.
 Walkroth B, F G G, FR [C].
 " G [C] ist ein Monoazofarbstoff, färbt ungebeizte Wolle waschecht roth.
 " R [D]; s. Handb. S. 731.
 Wasserblau [B] [t. M] [By] [M] [Sch] [L] [O] [G] [Ps] [CR] [K B] [F] 325.
 " B [C] 325.
 " 6B extra [A] [D] 325.
 " B S [C] 325.
 " OO [K] 325.
 Wasserlösliches Eosin [M] 354.
 Weisses Indophenol = Indophenolweiss.
 Welters Bitter (2. Aufl. 1) = Pikrinsäure 3.

Wollblau A F [F]; färbt Wolle mit Weinsteinpräparat. S [B] 1890.
 Wollgelb [B] 19.
 Wollgrau [D]; s. Färberzeit. 1891/92 S. 115.
 „ B, G, R [M]; entsteht durch Einwirkung von Anilin resp. p-Toluidin auf das Condensationsproduct von Nitrosodimethylanilin resp. Nitrosodiäthylanilin auf β -Naphtholmonosulfosäure S. D. P. 56992; E. P. 4577/90; F. P. 204545. — Schwarzes Pulver; in Wasser: leicht löslich; in Alkohol: mässig löslich. — Mit HCl: Fällung; mit NaOH: braun; in H_2SO_4 : bei

R blau, bei B und G gelbbraun; mit H_2O : bei allen Fällung und Färbung der wässrigen Lösung. — Färbt: Wolle röthlich, bläulich und gelblich grau; egalisirt gut. Für die Herstellung von Modelfarben geeignet; vergl. Handb. S. 770.
 Wollgrün S [B] [J] 338.
 Wollindulin B [K].
 Wollroth extra [K] 96.
 Wollscharlach R [Sch] 49.
 Wollschwarz [A] [B] 139.
 „ B [D].
 „ 4 B [A] 1895.
 „ 6 B [D].
 „ 6 B [A] 1895.
 „ S G [D].
 „ N conc. [DW].
 Wollviolett S [B] 36.

X.

Xanthin [P] [Jb] [DH] [L] 373.
 X L Red [H].
 Xylidinorange [t. M] 51.
 Xylidinponceau (2. Aufl. 50) = Ponceau 2R 52.
 Xylidinroth (2. Aufl. 50) = Ponceau 2R 52.

Y.

Yellow fat colour 40.
 Yellow Shade [H].

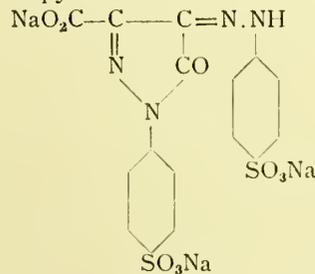
Z.

Zimmtbraun [PS] 172.
 Zinalin; s. 2. Aufl. 7.
 Zinnoberscharlach [BK] 175.

Zusätze und Berichtigungen.

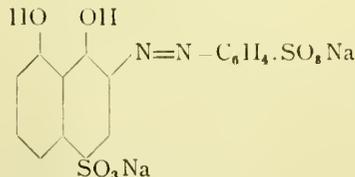
No. 7 Columne 3 und 4 lies statt des dort Angegebenen:

Natriumsalz des 1-p-Sulfoxyphenyl-3-carboxyl-4-p-sulfoxyphenylhydrazono-5-pyrazolons und die Formel:

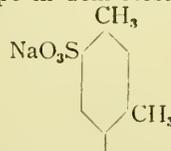


(nach R. Anschütz).

„ 64 „ 8 lies 18 statt 58.
 „ 87 „ 4 lies



„ 91 „ 4 ist die Stellung der Sulfogruppe in dem Rest der Xylidinsulfosäure:



„ 94 „ 2 fehlt [t. M] hinter Echthroth S.
 „ 97 „ 2 lies 4 BX statt 4 B und G; ferner lies Brillantponceau 5 R [C] [By] [D] statt Brillantponceau 4 R [C] [By].

- No. 102 Columne 2 ist Echthroth A F zu streichen und hinter Echthroth und Roccellin [*t. M*] hinzuzufügen.
- " 121 " 2 fehlt: Roth C [*B*].
- " 126 " 2 fehlt: Tuchroth 3 G A [*A*].
- " 131 " 2 fehlt: Tuchroth G A [*A*].
- " 132 " 2 fehlt: Tuchroth B A [*A*].
- " 179 " 5 lies β -Naphtylaminsulfosäure Br statt β -Naphtylamindisulfosäure Br.
- " 184 " 2 lies Diaminscharlach B statt Diaminscharlach [*B*].
- " 241 " 2 fehlt [*By*].
- " 290 " 2 fehlt [*t. M*] hinter Säuregrün.
- " 294 " 2 fehlt [*M*].
- " 300 Anm. 1 fehlt [*DH*] hinter Cerise.
- " 309 fehlt 1) hinter Gentianablau 6 B.
- " 335 Columne 2 lies Neuvictoriablau R statt Neuvictoriablau.
- " 344 " 7 lies 516584/94 statt 516584/91.
- " 346 " 6 fehlt Homolka nach b.
- " 351 " 2 lies Violamin 3 B statt Violamin 2 R.
- " 403 Anm. 1 lies [*By*] statt [*B*].
- " 408 Columne 3 lies 1.2.3 statt 1.3.4.

